

L'ARGIOPE n°103

HIVER 2019

MANCHE-NATURE

Association d'étude et de protection de la nature
83, rue Geoffroy-de-Montbray 50200 Coutances



Punaises mirides de la Manche (suite et fin)



Mirides de la Manche

Le point des connaissances II. Bryocorinae, Orthotylinae & Phylinae (Heteroptera Miridae)

Avant de poursuivre cet inventaire des mirides, je dois corriger une coquille parue dans le premier article qui a échappé à la vigilance des relecteurs et probablement à l'attention de beaucoup d'abonnés : dans le titre, il fallait lire Deraeocorinae (il manquait le premier o) ! Cette erreur ne se retrouve qu'une seule fois dans le texte.

Nous reprenons donc l'énumération des sous-familles après celles des Deraeocorinae et des Mirinae. Pour information, je signale l'existence de deux sous-familles que nous n'avons pas encore rencontrées dans la Manche :

– Les Isometopinae, naguère traités en tant que famille (voir WAGNER & WEBER 1964) : sept espèces en Europe, trois en France dont une a été citée autrefois de Normandie.

– Les Cylapinae, sous-famille tropicale qui n'a qu'un seul représentant en Europe et en France.

Il nous reste donc à traiter trois sous-familles d'inégale importance qui ont en commun d'être d'un abord difficile pour l'entomologiste. Encore une fois, cet article n'a pas la prétention d'accroître les connaissances relatives à la Manche d'une manière significative. C'est seulement un état de la recherche, une liste des espèces recensées et une ébauche de leur statut.

Ces trois sous-familles totalisent ensemble 160 données provenant de 52 communes différentes. 56 espèces figurent au catalogue dont voici la liste :

Tableau des espèces de la Manche (56)

<p>Bryocorinae (7) <i>Bryocoris pteridis</i> Fallén, 1807 <i>Campyloneura virgula</i> (Herrich-Schäffer, 1835) <i>Dicyphus epilobii</i> Reuter, 1883 <i>Dicyphus globulifer</i> (Fallén, 1829) <i>Dicyphus pallicornis</i> (Fieber, 1861) <i>Dicyphus pallidus</i> (Herrich-Schäffer, 1836) <i>Monalocoris filicis</i> (Linnaeus, 1758)</p>	<p>Phylinae (30) <i>Atractatotomus mali</i> (Meyer-Dür, 1843) <i>Chlamydatum pullus</i> Reuter, 1870 <i>Chlamydatum saltitans</i> (Fallén, 1807) <i>Conostethus griseus</i> Douglas & Scott, 1870 <i>Europiella artemisiae</i> (Becker, 1864) <i>Harpocera thoracica</i> (Fallén, 1807) <i>Lepidargyrus ancorifer</i> (Fieber, 1858) <i>Macrotylus paykullii</i> (Fallén, 1807) <i>Monosynamma bohemani</i> (Fallén, 1829) <i>Oncotylus viridiflavus</i> (Goeze, 1778) <i>Orthonotus rufifrons</i> (Fallén, 1807) <i>Phylus coryli</i> (Linnaeus, 1758) <i>Phylus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1767) <i>Pilophorus cinnamopterus</i> (Kirschbaum, 1856) <i>Pilophorus clavatus</i> (Linnaeus, 1767) <i>Pilophorus perplexus</i> (Douglas & Scott, 1875) <i>Placochilus seladonicus</i> (Fallén, 1807) <i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794) <i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1864) <i>Psallus ambiguus</i> (Fallén, 1807) <i>Psallus confusus</i> Rieger, 1981 <i>Psallus perrisi</i> (Mulsant, & Rey 1852) <i>Psallus salicis</i> (Kirschbaum, 1856) <i>Psallus variabilis</i> (Fallén, 1829) <i>Psallus varians</i> (Herrich-Schäffer, 1842) <i>Salicarus roseri</i> (Herrich-Schäffer, 1838) <i>Systemonotus alpinus</i> Frey-Gessner, 1873 <i>Systemonotus triguttatus</i> (Linnaeus, 1767) <i>Tuptionia mixticolor</i> (A. Costa, 1862) <i>Tuptionia tamarisci</i> (Perris, 1857)</p>
<p>Orthotylinae (19) <i>Blepharidopterus angulatus</i> (Fallén, 1807) <i>Blepharidopterus diaphanus</i> (Kirschbaum, 1856) <i>Cylloceria histrionius</i> (Linnaeus, 1767) <i>Dryophilacoriscus flavoquadrifasciatus</i> (De Geer, 1773) <i>Globiceps flavomaculatus</i> (Fabricius, 1794) <i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Heterocordylus parvulus</i> Reuter, 1881 <i>Heterocordylus tibialis</i> (Hahn, 1833) <i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772) <i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835) <i>Orthotylus ericetorum</i> (Fallén, 1807) <i>Orthotylus flavosparsus</i> (C. Sahlberg, 1841) <i>Orthotylus marginalis</i> Reuter, 1883 <i>Orthotylus moncreaffi</i> (Douglas & Scott, 1874) <i>Orthotylus nassatus</i> (Fabricius, 1787) <i>Orthotylus prasinus</i> (Fallén, 1826) <i>Orthotylus tenellus</i> (Fallén, 1807) <i>Orthotylus viridinervis</i> (Kirschbaum, 1856) <i>Platycranus bicolor</i> (Douglas & Scott, 1877)</p>	

Rappel des initiales utilisées : ALI = Alain LIVORY, PFO = Philippe FOUILLET, RCO = Roselyne COULOMB, ROC = Robert CONSTANTIN.

III. Sous-famille des **Bryocorinae**

Cette sous-famille rassemble désormais deux tribus assez différentes :

– les **Bryocorini**, de petite taille et de forme ovale, ont typiquement les hémélytres sillonnés le long de la nervure radiale et, exception chez les mirides, une membrane pourvue d'une seule cellule. Ils vivent sur les fougères. Ils ne comptent que deux espèces en Europe continentale, une troisième étant une endémique de Madère.

– Les **Dicyphini**, longtemps considérés comme une sous-famille à part entière (Dicyphinae), ont une forme élancée de moustique avec de longues pattes et de longues antennes. Ils sont le plus souvent polyphages. On en connaît 47 espèces en Europe parmi lesquelles au moins 26 vivent en France dont 5 cités de la Manche.

Bryocorini

***Bryocoris pteridis* Fallén, 1807**

Distribution : toute l'Europe. Répandu mais peu commun en France.

Biologie : vit sur les fougères, principalement les genres *Dryopteris* (fougère mâle) et *Pteridium* (fougère-aigle) dont elle ponctionne la sève et les sporanges.

Manche : 2 données de 2 communes.

PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière, sur fougères	
ALI	ALI	8 juin 2003	Carolles, vallée du Lude	Sur fougères	

Cette punaise fait donc figure de rareté et il se pourrait que ce ne soit pas la conséquence d'une sous-prospection mais bien la réalité. Pour ma part, j'ai battu les fougères de nombreuses fois, les ptéridaies notamment, le plus souvent en vain. Les deux sites avérés sont réputés pour leur richesse entomologique.

***Monalocoris filicis* (Linnaeus, 1758)**

Distribution : toute l'Europe, dans toute la France çà et là.

Biologie : comme la précédente, cette punaise (un peu plus petite que *B. pteridis*) exploite les grandes fougères mentionnées ci-dessus. Peut-être est-elle un peu plus hygrophile.

Manche : 3 données de 3 communes.

Photo Pierre Duhem



Campyloneura virgula



Harpocera thoracica

Photo Pierre Duhem

Photo Pierre Duhem



Heterotoma planicornis



Phylus coryli

Photo Pierre Duhem

Photo Pierre Duhem



Plagiognathus arbustorum



Psallus ambiguus

Photo Pierre Duhem

Photo Vincent Derreumaux



Orthotylus ericetorum

Photo Vincent Derreumaux



Systellonotus alpinus

Photo Vincent Derreumaux



Placochilus seladonicus



Pilophorus cinnamopterus

Photo Vincent Derreumaux



Oncotylus viridiflavus

Photo Vincent Derreumaux

***Dicyphus globulifer* (Fallén, 1829)**

Distribution : toute l'Europe, un peu partout en France.

Biologie : cette espèce est phytophage sur diverses caryophyllacées des genres *Lychnis*, *Silene* ou *Dianthus*.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Condé-sur-Vire		
-----	---------------	--	----------------	--	--

L'espèce étant répandue en France et ses plantes-hôtes variées, elle sera certainement mieux décelée dans la Manche à la faveur de recherches ciblées.

***Dicyphus pallicornis* (Fieber, 1861)**

Distribution : toute l'Europe de l'Ouest, par places en France.

Biologie : cette punaise monophage est strictement associée à la digitale *Digitalis purpurea*.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
-----	---------------	--	--------	--	--

La digitale étant une plante omniprésente dans notre département, on peut raisonnablement espérer que ce *Dicyphus* sera mieux décelé dès qu'on se donnera la peine de le chercher !

***Dicyphus pallidus* (Herrich-Schäffer, 1836)**

Distribution : toute l'Europe moyenne. Paraît absent d'une grande partie de la moitié sud de la France (site INPN).

Biologie : cette espèce vit aux dépens des lamiacées des habitats ombragés ou humides, surtout l'épiaire des bois *Stachys sylvatica*.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
RCO	ALI	29 juin 2017	Bricqueville-la-Blouette		1 m

Comme la digitale, l'épiaire des bois croît dans tous les cantons de la Manche, sinon toutes les communes. Il serait étonnant que les entomologistes ne récoltent pas plus souvent ce *Dicyphus* sur cette belle lamiacée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Martin-de-Bonfossé		
ALI	ALI	10 juin 2002	Le Mesnilbus	Sur fougère-aigle	
ALI	ALI	8 juin 2003	Carolles, vallée du Lude	Sur fougères	C !

Comme l'espèce précédente, ce miride n'est certainement pas banal dans notre département comme l'indiquent les trois localités dispersées où il a été trouvé. Mais peut-être est-il abondant dans ses stations puisque je l'ai qualifié de commun à Carolles.

Dicyphini

Campyloneura virgula (Herrich-Schäffer, 1835)

Distribution : majeure partie de l'Europe, toute la France.

Biologie : ce miride colonise une grande diversité d'arbres feuillus, surtout les frênes mais aussi les tilleuls, les aunes, les hêtres, les noisetiers, etc. Il est surtout zoophage aux dépens de petits arthropodes. Sous nos latitudes, la reproduction est parthénogénétique.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
ALI	ALI	29 juillet 2009	St-Germain-sur-Ay		
ALI-RCO	ALI	13 juillet 2011	Agon-Coutainville, Le Passous	Maison	lf

La niche écologique très large de ce miride et sa distribution diffuse à travers la France laissent à penser qu'il est répandu dans la Manche, d'autant que ses essences privilégiées y sont communes. À Agon, j'ai noté dans la colonne « remarques » que la femelle capturée semblait avoir des vellétés de piquer la peau.

Dicyphus epilobii Reuter, 1883

Distribution : majeure partie de l'Europe, toute la France.

Biologie : cette espèce est monophage sur l'épilobe hirsute.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière alcaline	
PFO	PFO (Fouillet 1992)		Les Moitiers-d'Allonne		

Tout porte à croire que cette espèce est beaucoup plus répandue et que le battage de sa plante-hôte, qui est banale dans toutes les zones humides, fournira de nombreuses localités.

IV. Sous-famille des Orthotylinæ

Caractérisés par la présence d'*arolia* membraneux entre les ongles, parallèles ou convergents (divergents chez les Mirinæ), les Orthotylinæ sont des mirides de taille modeste à la forme allongée. Le plus souvent, leur pronotum est dépourvu d'anneau apical distinct. Leurs pattes sont grêles et peu épineuses. On les répartit en trois tribus, l'une (les Nichomachini) strictement ibérique en Europe, les deux autres bien représentées et riches en espèces, avec une proportion importante d'endémiques insulaires (Canaries, Chypre, Crète, Sicile...).

– Les **Halticini** sont souvent entièrement noirs. Ils possèdent une tête courte et large. Le dimorphisme sexuel est important : les mâles macroptères ont une forme allongée et de longs hémélytres couvrant l'abdomen tandis que les femelles ont une silhouette plus arrondie et des hémélytres courts. Ce sont des polyphages très diversifiés. Plus de 100 espèces vivent en Europe dont une cinquantaine en France. Deux seulement figurent à notre fichier Manche !!

– Les **Orthotylini** forment un groupe très diversifié de mirides souvent de forme étroite, tantôt noirs, tantôt verts ou plus ou moins maculés. Leur tête est moins inclinée que celle des Halictini et les genitalia mâles d'un type très différent. Le nombre d'espèces est encore plus important, 162 en Europe dont une soixantaine en France. Seules 17 ont été observées dans la Manche.

Halticini

Halticus apterus (Linnaeus, 1758)

Distribution : toute l'Europe, répandu dans toute la France.

Biologie : cette espèce colonise de préférence des milieux secs et volontiers sablonneux. Ses plantes-hôtes sont surtout des fabacées (genres *Ononis*, *Vicia*, *Lotus*, *Trifolium*...), parfois aussi des gaillets ou des odontites.

Manche : une seule donnée.

PFO	PFO (Fouillet 1992)		Vauville		
-----	---------------------	--	----------	--	--

La présence avérée de ce miride à Vauville laisse présager qu'il habite également les autres massifs dunaires de la côte Ouest. Encore faut-il le chercher !

***Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835)**

Distribution : toute l'Europe, répandu dans toute la France.

Biologie : ce miride fréquente plutôt des milieux chauds et secs et il vit sur des astéracées, principalement l'épervière piloselle *Hieracium pilosella*.

Manche : une seule donnée.

Gadeau de Kerville	(Gadeau de Kerville (1901)		Vauville		
--------------------	----------------------------	--	----------	--	--

Même après plus d'un siècle sans aucune citation, il est hautement probable que cette punaise sera découverte dans les massifs dunaires de la côte Ouest où abonde la piloselle.

Orthotylini

***Blepharidopterus angulatus* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, répandu en France.

Biologie : cette belle espèce à dominante verte vit sur des arbres à feuilles caduques variés, aunes, bouleaux, frênes, noisetiers, ormes, tilleuls...

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

Cette espèce est évidemment à rechercher dans d'autres localités de la Manche.

***Blepharidopterus diaphanus* (Kirschbaum, 1856)**

Distribution : toute l'Europe, peu cité en France.

Biologie : ce miride est zoophytophage sur diverses espèces de saules.

Manche : une seule donnée.

	(Ehanno 1987)		Beauvoir		
--	---------------	--	----------	--	--

Bien qu'elle ne semble pas commune dans notre pays, cette punaise associée aux saules devrait être trouvée dans d'autres localités que la baie du Mont-Saint-Michel.

***Cyllecoris histrionius* (Linnaeus, 1767)**

Distribution : toute l'Europe, çà et là en France. Naguère sous le nom de *C. histrionicus*.

Biologie : bien qu'il soit signalé sur diverses essences à feuilles caduques, c'est surtout sur les chênes que l'on capture cet élégant miride vivement contrasté (d'où son surnom d'histrion).

Manche : 4 données de 4 communes.

PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière, sur chêne	
ALI	ALI	3 juillet 2004	Saint-Clément-Rancoudray	Tourbière	
ALI	ALI	5 juin 2005	La Feuillie		
ALI	ALI	26 mai 2007	Saint-Martin-le-Bouillant	Bois	

Les rares observations recueillies suggèrent que cette punaise arboricole a une préférence pour les boisements de milieu humide.

***Dryophilacorix flavoquadrinaculatus* (De Geer, 1773)**

Distribution : toute l'Europe, répandu en France.

Biologie : cette belle espèce remarquablement maculée de jaune sur fond noir vit sur les chênes où elle se montre à la fois phytophage et zoophage.

Manche : 2 données de 2 communes.

ALI	ALI	23 mai 1999	Tribehou		
RCO	ALI	27 avril 2011	Courcy, vallée de la Souilles		

Il est surprenant que ce miride facile à identifier, peut-être même sur le terrain, ne soit connu que par deux observations. Il est pourtant cité de départements limitrophes (voir site INPN).

***Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794)**

Distribution : toute l'Europe, probablement commun en France.

Biologie : commune et zoophytophage, cette punaise relativement facile à identifier habite divers milieux, de préférence riches en fabacées herbacées.

Manche : 5 données de 5 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Clair-sur-Elle		
ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
RCO	ALI	15 juillet 2011	Gouville-sur-Mer, marais de Gouville	Marais	1f
F. Boittin	ALI	13 juin 2017	Vaudrimesnil	Abords de maison	1 m

Sans préjuger de son abondance, il est probable que cette espèce n'est pas rare dans notre département.

***Heterocordylus parvulus* Reuter, 1881**

Distribution : cette espèce offre une distribution géographique restreinte à quelques pays d'Europe de l'Ouest : péninsule ibérique, Sardaigne, Croatie, France et îles Anglo-Normandes.

Biologie : ce petit miride vit sur l'ajonc d'Europe, plus rarement le genêt à balais, principales composantes des landes armoricaines.

Manche : 4 données de 4 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
ALI	ALI	19 juin 2003	Jobourg		1f
ALI	ALI	3 juillet 2004	St-Clément-Rancoudray, Boutron	Tourbière	1f
ALI	ALI	7 juillet 2005	Fermanville		1f

L'association de cette punaise avec l'ajonc d'Europe nous laisse espérer qu'elle sera découverte dans les massifs dunaires de la côte Ouest et mieux détectée dans les landes de la région de Lessay.

***Heterocordylus tibialis* (Hahn, 1833)**

Distribution : toute l'Europe. Plutôt localisé en France (côtes du Sud-Ouest, Centre...).

Biologie : nettement plus fort que *parvulus*, *tibialis* en diffère aussi par ses tibias rougeâtres. De plus, alors que le premier est l'hôte de l'ajonc, *tibialis* se développe presque uniquement sur le genêt à balais *Cytisus scoparius*, où il se nourrit de petits insectes (pucerons, psylles...) et de la sève de la plante.

Manche : 4 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
ALI	ALI	Mai 2002	Iles Chausey	<i>Cytisus scoparius</i>	C !
ALI	ALI	28 mai 2003	Saint-Georges-de-Rouelley, fosse Arthour	<i>Cytisus scoparius</i>	1 m
ALI	ALI	3/6 juin 2006	Iles Chausey		

Comme l'espèce précédente, ce miride sera certainement détecté dans beaucoup d'autres localités du département, même si le genêt est moins répandu que l'ajonc, du moins dans les secteurs les plus calcicoles.

***Heterotoma planicornis* (Pallas, 1772)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : attention à ne pas confondre ce miride avec son presque homonyme *Excentricus planicornis*, espèce plus petite et méridionale, aux pattes noires.

Par ailleurs, il a longtemps été confondu avec *Heterotoma merioptera*, une espèce d'affinité plus orientale. Toutes les anciennes données publiées sous ce nom dans notre région sont attribuables à *H. planicornis*. C'est une punaise zoophytophage que l'on peut rencontrer sur des plantes rudérales telles que les orties mais aussi des rosacées arbustives et des ligneux.

Manche : 21 données de 19 communes.

Voilà sans doute l'Orthotylinæ le plus commun ou du moins le mieux détecté de la Manche. Les données concernent principalement l'ensemble de la côte Ouest, la côte Est, le Coutançais, le Saint-Lois et la dépression du Cotentin.

***Orthotylus ericetorum* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, majeure partie de la France.

Biologie : cette espèce est à rechercher sur la callune et plusieurs espèces de bruyères. Elle fréquente donc aussi bien les landes sèches que les landes tourbeuses.

Manche : une seule donnée.

PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Lande	
-----	---------------------	--	----------------	-------	--

Cet insecte des landes n'a pas échappé à Philippe FOUILLET qui a étudié dans le détail l'entomofaune de la tourbière de Mathon. Il conviendra de le rechercher dans d'autres stations des environs.

***Orthotylus flavosparsus* (C. Sahlberg, 1841)**

Distribution : toute l'Europe, çà et là dans toute la France.

Biologie : espèce phytophage associée aux chénopodiacées, notamment les genres *Chenopodium* et *Atriplex*.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Munéville-le-Bingard		
ALI	ALI	Septembre 2001	Iles Chauzey		

Comme pour beaucoup d'autres mirides, il faudra mener des investigations ciblées sur les plantes-hôtes pour découvrir de nouvelles localités, en particulier sur le littoral où abondent les chénopodiacées.

***Orthotylus marginalis* Reuter, 1883**

Distribution : toute l'Europe, répandu en France.

Biologie : il s'agit d'un miride zoophytophage qui habite les ligneux à feuillage caduc, de préférence les saules mais également les aunes, les pommiers, les frênes, les ormes, les tilleuls.

Manche : 2 données d'une commune.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay	Polders	
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière alcaline	

L'unique localité de cette punaise est évidemment l'une des mieux étudiées en raison de ses potentialités. D'autres stations seront probablement détectées.

***Orthotylus moncreaffi* (Douglas & Scott, 1874)**

Distribution : toute l'Europe de l'Ouest mais exclusivement littoral. En France, côtes méditerranéennes et atlantiques jusque dans la Manche.

Biologie : cette petite punaise généralement verte, typiquement halophile, colonise de nombreuses plantes des prés salés, salicornes et chénopodiacées variées.

Manche : 5 données de 5 communes.

PFO	PFO (Fouillet 1992)		Genêts	Prés salés	
PFO	PFO (Fouillet 1992)		Lessay	Prés salés	
PFO	PFO (Fouillet 1992)		Regnéville-sur-Mer	Prés salés	
ALI	ALI	11 août 1999	St-Vaast-la-Hougue		
ALI	ALI	21 août 2011	Agon-Coutainville	Prés salés	

Cette espèce est précieuse pour notre faune car non seulement elle est strictement côtière mais elle ne vit que sur les halophytes des baies et estuaires. A ce jour sont recensés la baie du Mont-Saint-Michel, le havre de Lessay, le havre de Regnéville et l'estran vaseux de Saint-Vaast.

***Orthotylus nassatus* (Fabricius, 1787)**

Distribution : toute l'Europe, pas rare en France.

Biologie : vit sur diverses essences d'arbres à feuilles caduques, les tilleuls surtout mais aussi les chênes et, plus rarement, frênes, aunes, saules et peupliers.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

Ce miride récolté seulement par Robert CONSTANTIN sera certainement décelé dans d'autres localités.

***Orthotylus prasinus* (Fallén, 1826)**

Distribution : toute l'Europe, un peu partout en France.

Biologie : comme le précédent, cet *Orthotylus* effectue son cycle sur les arbres feuillus mais sa préférence va aux ormes.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

Seul Robert CONSTANTIN a pu capturer cette espèce qui devrait elle aussi se rencontrer ailleurs dans le département.

***Orthotylus tenellus* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, semble commune en France (INPN).

Biologie : les chênes, les frênes, les noisetiers accueillent cette espèce presque translucide.

Manche : une seule donnée.

	(Ehanno 1987)		Beauvoir	Polders	
--	---------------	--	----------	---------	--

Seul Bernard EHANNO mentionne cette punaise, de la baie du Mont-Saint-Michel.

***Orthotylus viridinervis* (Kirschbaum, 1856)**

Distribution : toute l'Europe. En France, surtout cité de la moitié nord.

Biologie : encore une espèce arboricole et zoophytophage : celle-ci privilégie les ormes sans exclure d'autres essences à feuillage caduc.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

À rechercher ailleurs bien sûr, comme la plupart des *Orthotylus*.

***Platycranus bicolor* (Douglas & Scott, 1877)**

Distribution : Europe de l'Ouest. Peu cité en France.

Biologie : ce miride est à rechercher sur l'ajonc d'Europe en arrière-saison.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Iles Chausey		
ROC	(Ehanno 1987)		Muneville-le-Bingard		

À ce jour, les seules mentions publiées proviennent des récoltes de R. CONSTANTIN. Il sera très instructif de mener des investigations dans les secteurs de lande à ajonc, tant sur la côte Ouest qu'à l'intérieur, d'autant que cette espèce a une certaine valeur patrimoniale en raison de sa distribution restreinte.

V. Sous-famille des Phylinae

Cette sous-famille est tellement vaste que je ne me risquerai pas à en donner une définition précise, d'autant plus que sa composition a changé au fil du temps. Ainsi les Hallodapinae tels que les traitait la Faune de France sont devenus la tribu des Hallodapini au sein des Phylinae. De même, alors que WAGNER & WEBER considéraient les Pilophorini comme une partie des Orthohylineae, cette tribu appartient désormais aux Phylinae. Ainsi conçue, cette sous-famille rassemble chez nous trois tribus dont une, les Phylini, donne presque le vertige tant elle est riche en espèces.

– Les **Hallodapini** sont décrits dans la Faune de France comme des punaises de forme étroite ressemblant un peu à des fourmis. De couleur sombre, elles sont fréquemment pourvues de bandes transversales blanches. Les femelles ont souvent les hémélytres raccourcis. Sur les 28 espèces européennes, 14 vivent en France parmi lesquelles deux seulement ont été reconnues dans la Manche.

– Les **Phylini** : ces petits mirides très difficiles à identifier sont également innombrables : plus de 400 espèces en Europe dont au moins 170 en France ! 25 ont été repérées dans la Manche.

– Les **Pilophorini** forment un petit groupe homogène de punaises noires ou brunes pourvues de poils squamiformes argentés disposés en bandes sur les hémélytres. Sur les 12 espèces européennes, 7 vivent en France et 3 sont connues de la Manche.

Hallodapini

Systemonotus alpinus Frey-Gessner, 1873

Distribution : comme son nom l'indique, il s'agit d'une espèce d'affinité montagnarde citée des pays suivants : Espagne, Italie, Autriche, Suisse, France. En France, elle est mentionnée dans les Alpes, les Pyrénées, le sud du Massif Central, la Gironde et, donc, la Manche.

Biologie : la biologie de cet insecte myrmécomorphe (femelles) est semblable-t-il mal connue.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
-----	---------------	--	--------	--	--

Cette capture dans la Manche représente un isolat géographique étonnant dans la mesure où aucune station n'est signalée entre les départements de la moitié sud et cette unique population normande. Cela dit, la présence d'espèces d'affinité alpine dans notre département, et notamment dans la lande de Lessay, a été signalée à plusieurs reprises. Je pense par exemple aux hyménoptères symphytes cités dans la Manche dans l'isthme du Cotentin (voir à ce sujet l'article d'Henri CHEVIN, paru en 2004) ou, plus convaincant encore, à cette abeille découverte par Xavier LAIR dans la lande du Camp (Lessay), *Halictus gavarnicus*, dont la distribution en France ressemble étonnamment à celle de notre miride (Alpes, Pyrénées, Landes) – voir Atlas Hymenoptera et LIVORY, LAIR & SAGOT 2016.

Systellonotus triguttatus (Linnaeus, 1767)

Distribution : majeure partie de l'Europe, absent de l'Irlande et de la péninsule Ibérique. Peu commun mais assez répandu en France

Biologie : ce miride fréquente des biotopes secs et sablonneux, notamment les landes, et il est souvent observé en compagnie de fourmis du genre *Lasius*.

Manche : 2 données de 2 communes.

H. Chevin		20 mai 1954	St-Rémy-des-Landes	Dune fixée	1
ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		

Les deux observations manchotes, déjà anciennes, corroborent ce que l'on sait des exigences écologiques de l'espèce, dunes pour la première et très certainement lande pour la deuxième.

Phylini

Atractatotomus mali (Meyer-Dür, 1843)

Distribution : toute l'Europe, répandu en France.

Biologie : cette espèce vit sur les pommiers, poiriers et autres rosacées arbustives. Elle est zoophytophage et contribue ainsi à débarrasser les fruitiers d'insectes qui leur sont dommageables.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

À rechercher ailleurs bien sûr, même si les vergers se sont considérablement raréfiés dans notre département.

***Chlamydatus pullus* Reuter, 1870**

Distribution : toute l'Europe, répandu en France.

Biologie : ce miride est largement polyphage sur les astéracées et les fabacées, en particulier les trèfles. On peut le trouver dans des milieux secs tels que les dunes.

Manche : 3 données de 3 communes.

H. Chevin		13 août 1954	St-Rémy-des-Landes	Dune fixée	2
ROC	(Ehanno 1987)		Pirou	Dunes	
J.-F. Elder	(Elder 1995)		Ste-Marie-du-Mont		

Cette punaise devrait être récoltée dans d'autres massifs dunaires, en particulier ceux de la côte Ouest.

***Chlamydatus saltitans* (Fallén, 1807)**

Distribution : majeure partie de l'Europe (sauf Espagne et Irlande), peu cité en France.

Biologie : ce petit miride souvent brachyptère se rencontre dans des milieux ouverts et sablonneux parmi la végétation du sol, géraniacées, renouées des oiseaux et bien d'autres plantes.

Manche : une seule donnée.

PFO	PFO (Fouillet 1997)		Mont-Saint-Michel	Haut-schorre	
-----	---------------------	--	-------------------	--------------	--

L'unique capture de Philippe FOUILLET doit nous inciter à chercher l'espèce sur la côte occidentale qui doit lui être très propice.

***Conostethus griseus* Douglas & Scott, 1870**

Distribution : connue aussi sous le nom de *salinus*, cette espèce halophile est établie depuis les côtes espagnoles jusqu'au littoral scandinave mais elle est présente également dans des salines intérieures en Europe centrale. En France elle n'est semble-t-il connue que de la Manche. WAGNER rapportait les citations anciennes de « *salinus* » à une espèce qu'il avait lui-même nommée *friscus* (1952), mise depuis en synonymie avec *griseus*.

Biologie : les plantes-hôtes de ce miride sont toutes des halophytes : *Limonium vulgare*, *Plantago maritima*, *Tripolium pannonicum*, *Artemisia maritima*, *Suaeda maritima*, *Festuca* sp. (liste de WACHMANN & al. 2004).

Manche : 3 données de 3 communes.

PFO	PFO (Fouillet 1997)		Lessay	Schorre	
PFO	PFO (Fouillet 1997)		Regnéville-sur-Mer	Schorre	
ALI	ALI	4 juin 2009	St-Germain-sur-Ay	Schorre	1f

Le mérite revient à Philippe FOUILLET d'avoir découvert cette espèce patrimoniale dans les deux plus grands havres de la côte Ouest, celui de Lessay et celui de Regnéville. Curieusement ces stations, alors nouvelles pour la France, le sont restées jusqu'à ce jour si l'on en croit la cartographie de l'INPN.

***Europiella artemisiae* (Becker, 1864)**

Distribution : toute l'Europe. N'est mentionné en France que de quelques départements de la moitié nord.

Biologie : ce miride vit sur les différentes espèces d'armoises.

Manche : une seule donnée.

ALI-RCO	ALI	25 août 2018	Agon-Coutainville, bords du havre de Regnéville	Artemisia vulgare	2
---------	-----	--------------	---	-------------------	---

Cette espèce est à rechercher sur ses plantes-hôtes, notamment l'armoise vulgaire qui est partout abondante.

***Harpocera thoracica* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : cette espèce très variable en couleur est aussi la plus grande au sein de nos Phylinae. Elle est strictement associée aux chênes sur lesquels elle capture de petits insectes. Son développement est très rapide, d'avril à juin.

Manche : 8 données de 7 communes.

H. Chevin	ALI	30 avril 1999	Saint-Sauveur-le-Vicomte		
ALI	ALI	8 mai 1999	Coudeville-sur-Mer		1f
ALI	ALI	23 mai 1999	Feugères		1f
ALI	ALI	23 mai 1999	Tribehou		
X. Lair	ALI	16 mai 2005	Courcy	Sur chêne	
X. Lair	ALI	12 mai 2006	Carolles, cabane Vauban		

RCO	ALI	25 avril 2011	La Feuillie, vallée de la Soules		1f
RCO	ALI	27 avril 2011	Courcy		2 m

D'ores et déjà ce miride apparaît comme assez répandu dans le département et il est évident qu'il sera détecté dans beaucoup d'autres localités si on se donne la peine de le chercher.

***Lepidargyrus ancorifer* (Fieber, 1858)**

Distribution : Europe occidentale et méridionale, n'atteint pas les îles Britanniques. En France, surtout dans le Sud et dans l'Ouest.

Biologie : cette espèce phytophage d'affinité méridionale affectionne les biotopes chauds et secs et elle convoite surtout les fabacées (*Trifolium*, *Medicago*).

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Carolles		
-----	---------------	--	----------	--	--

La découverte de cette punaise à Carolles n'est pas surprenante car ce site littoral accueille de nombreuses espèces thermophiles.

***Macrotylus paykullii* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce miride est phytophage sur les *Ononis*.

Manche : 6 données de 4 communes.

J.-F. Elder	(Elder 1995)		Ste-Marie-du-Mont		
ALI	ALI	20 juin 2008	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	<i>Ononis spinosa</i>	1
ALI	ALI	26 juin 2008	Saint-Rémy-des-Landes		
ALI	ALI	20 juin 2010	Vauville, Réserve naturelle		Plusieurs
ALI	ALI	4 juillet 2011	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	<i>Ononis spinosa</i>	Plusieurs
ALI	ALI	25 juin 2012	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	<i>Ononis spinosa</i>	

Nos observations sont donc conformes à la biologie connue de l'espèce, laquelle sera certainement trouvée sur toutes les côtes sableuses où croissent les *Ononis*.

***Monosynamma bohemanni* (Fallén, 1829)**

Distribution : toute l'Europe, çà et là en France.

Biologie : phytophage sur diverses espèces de saules.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
-----	---------------	--	--------	--	--

La capture par Robert CONSTANTIN sera certainement confirmée par d'autres si l'on en juge par le statut et les exigences de l'espèce.

***Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778)**

Distribution : presque toute l'Europe, çà et là en France.

Biologie : cette punaise se développe sur les centaurees (genre *Centaurea*).

Manche : une seule donnée.

RCO	ALI	7 août 2018	Lessay, Lande du Camp	Friche à Centaurea	If
-----	-----	-------------	-----------------------	--------------------	----

C'est en cherchant des Tephritidae, des petites mouches fréquentes sur les centaurees, que nous sommes tombés par hasard sur cet élégant miride. Le fauchage de ces astéracées très répandues devrait fournir d'autres localités.

***Orthonotus rufifrons* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, çà et là en France.

Biologie : vit sur l'ortie dioïque en milieu plutôt humide et ombragé.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		

La plante-hôte étant bien identifiée et omniprésente dans notre département, la recherche de ce miride devrait en être facilitée. Les adultes sont actifs en été.

***Phylus coryli* (Linnaeus, 1758)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce *Phylus* noir à pattes et antennes d'un jaune clair est à rechercher sur les noisetiers.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

Il est surprenant que cette punaise ne soit pas mieux recensée car elle est remarquable et vit sur une essence abondante dans la Manche.

***Phylus melanocephalus* (Linnaeus, 1767)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : cette punaise estivale est zoophytophage sur les chênes. Les formes typiques sont relativement faciles à identifier par la tête noire contrastant avec le dessus rougeâtre et la membrane bordée de sombre. Attention ! Une forme claire décrite par FIEBER en 1861 sous le nom de *Phylus palliceps* vient d'être mise en synonymie avec *melanocephalus* (PAGOLA-CARTE & al. 2005). Apparemment cette modification n'est pas encore enregistrée ou validée par Fauna europaea et le site INPN.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière, sur chêne	
ALI	ALI	12 juillet 2002	Chanteloup	Sur chêne	

Cette punaise sera très certainement mieux recensée dès que les entomologistes la rechercheront sur ses plantes-hôtes.

***Placochilus seladonicus* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe.

Biologie : cette espèce vit sur les ci-devant dipsacacées, knauties et autres scabieuses, désormais classées parmi les caprifoliacées.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
-----	---------------	--	-------	--	--

J'ignore le statut de cette espèce en France mais WAGNER mentionnait surtout des départements méridionaux. On peut espérer que l'unique capture de Robert CONSTANTIN ne restera pas sans lendemain.

***Plagiognathus arbustorum* (Fabricius, 1794)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce miride est phytophage sur de nombreuses familles de plantes, notamment des rudérales telles que les orties ou les chardons. Il n'est donc pas étonnant qu'il soit commun et répandu.

Manche : 10 données de 8 communes.

H. Chevin		16 juillet 1962	St-Sauveur-de-Pierrepont		
H. Chevin		18 juillet 1962	St-Sauveur-de-Pierrepont		

ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Clair-sur-Elle		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Martin-de-Bonfossé		
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière, sur chène	
ALI	ALI	7 août 2005	Heugueville-sur-Sienne, marais		
RCO	ALI	8 juillet 2018	Agon-Coutainville, pont d'Agon		1
ALI	ALI	10 juillet 2018	Heugueville-sur-Sienne, bord du havre de Regnéville		1

Il y a fort à parier que cette espèce soit l'une des plus communes parmi nos Phylinae, compte tenu de son large spectre écologique.

***Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1864)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : espèce phytophage sur des plantes variées.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
-----	---------------	--	--------	--	--

Cette punaise commune et peu exigeante sera très probablement localisée dans d'autres parties du département.

***Psallus ambiguus* (Fallén, 1807)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce miride zoophytophage a été trouvé sur de nombreuses essences à feuilles caduques avec une préférence pour les rosacées : pommier, poirier, aubépine, prunellier...

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		

Ces captures de Robert CONSTANTIN ne sont certainement pas isolées car l'espèce est répandue et ses plantes-hôtes variées.

***Psallus confusus* Rieger, 1981**

Distribution : presque toute l'Europe, probablement toute la France.

Biologie : sur les chênes.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		

Punaise à rechercher au battage des chênes.

Psallus perrisi (Mulsant & Rey, 1852)

Distribution : presque toute l'Europe, çà et là en France.

Biologie : Cette espèce appartient au sous-genre *Hylopsallus* caractérisé par ses fémurs sombres. Elle est très proche de *variabilis*, citée plus bas, et de *wagneri* que l'on trouvera peut-être dans la Manche. Toutes vivent principalement sur les chênes.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Lessay, Mathon	Tourbière	
ALI	ALI	14 juin 2005	Brectouville, Roches de Ham		

Comme l'espèce précédente, à rechercher au battage des chênes.

Psallus salicis (Kirschbaum, 1856)

Distribution : presque toute l'Europe, peu connu en France mais pas rare en Grande-Bretagne et cité de Jersey (LONG, 1981).

Biologie : cette espèce vit sur les aunes et les saules. Sous ce nom sont regroupées plusieurs espèces « wagnériennes », *alnicola*, *scholtzi* et *salicis*.

Manche : une seule donnée.

ALI	ALI	31 juillet 2011	Heugueville-sur-Sienne, bord du havre	Battage d'un saule	1
-----	-----	-----------------	---------------------------------------	--------------------	---

Il sera intéressant de préciser les plantes-hôtes de ce miride car la citation du saule, donnée par la Faune de France, n'est pas reprise par WACHMANN & al.

Psallus variabilis (Fallén, 1829)

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : zoophytophage sur les chênes.

Manche : 2 données de 2 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Gilles		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		

Psallus varians (Herrich-Schäffer, 1842)

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce miride est zoophytophage sur divers arbres à feuilles caduques avec une préférence marquée pour les chênes.

Manche : 5 données de 4 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Carolles		
ROC	(Ehanno 1987)		La Luzerne		
ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Tourbière, sur chêne	
ALI	ALI	8 juin 2003	Carolles	Vallée du Lude	

Probablement l'un des moins rares de nos *Psallus*. Espérons que l'avenir le dira.

Salicarus roseri (Herrich-Schäffer, 1838)

Distribution : toute l'Europe, semble peu cité en France (INPN).

Biologie : phytophage sur des espèces variées de saules.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Beauvoir	Polders	
ALI	ALI	3 juillet 2004	St-Clément-Rancoudray, Boutron	Tourbière	
X. Lair	ALI	10 mai 2007	Domjean		

Comme les chênes, les saules fourniront à n'en pas douter beaucoup de données inédites et cette espèce y gagnera en notoriété.

Tuponia mixticolor (A. Costa, 1862)

Distribution : majeure partie de l'Europe, cité du Midi de la France.

Biologie : vit sur les tamaris, comme les autres (toutes ?) espèces de ce genre.

Manche : une seule donnée.

ROC	(Ehanno 1987)		Beauvoir	Polders, sur tamaris	
-----	---------------	--	----------	----------------------	--

L'introduction des tamaris comme coupe-vent ou arbuste d'ornement dans la Manche, notamment sur le littoral, a contribué à la diffusion des insectes qui leur sont associés.

Tuponia tamarisci (Perris, 1857)

Distribution : Europe méridionale, s'est répandu au nord le long de la côte atlantique à la faveur des plantations.

Biologie : sur les tamaris.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Beauvoir	Polders, sur tamaris	
ALI	ALI	24 juin 2010	St-Lô-d'Ourville, dunes de Lindbergh	Tamaris	
ALI	ALI	22 juin 2012	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	Tamaris	

Cette espèce est certainement moins rare que la précédente comme le montreront sans doute de futures investigations.

Pilophorini

Pilophorus cinnamopterus (Kirschbaum, 1856)

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : cette espèce vit sur divers conifères mais principalement les pins et pour cette raison elle s'est répandue en profitant des plantations de résineux.

Manche : 6 données de 3 communes.

ALI	ALI	18 octobre 1999	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	Sur tronc de pin	
ALI	ALI	14 septembre 2007	Agon-Coutainville, pointe d'Agon		
ALI	ALI	26 septembre 2009	Donville-les-Bains, la carrière	Sur pin	
ALI	ALI	30 septembre 2009	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	Sur pin	AC !
ALI	ALI	21 septembre 2010	St-Lô-d'Ourville, dunes de Lindbergh		
RCO	ALI	9 août 2016	Agon-Coutainville, pointe d'Agon	Sur conifère (non Pinus)	1

Apparemment c'est en arrière-saison que l'on a les meilleures chances d'observer cet insecte intimement lié aux pinèdes. La côte Ouest abrite certainement les plus belles populations.

Pilophorus clavatus (Linnaeus, 1767)

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : vit sur les arbres à feuilles caduques, salicacées, tilleuls, chênes...

Manche : 4 données de 4 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		Iles Chausey		
PFO	PFO (Fouillet 1992)		Les Moitiers-d'Allonne	Dunes	
ALI	ALI	28 août 2002	St-Cyr-du-Bailleul	Poiriers	

ALI	ALI	13 août 2010	St-Lô-d'Ourville, dunes de Lindbergh		
-----	-----	--------------	--------------------------------------	--	--

Cette espèce arboricole n'est probablement pas rare dans le département.

***Pilophorus perplexus* (Douglas & Scott, 1875)**

Distribution : toute l'Europe, toute la France.

Biologie : ce *Pilophorus* exploite un large panel d'arbres à feuillage caduc.

Manche : 3 données de 3 communes.

ROC	(Ehanno 1987)		St-Lô		
PFO	PFO (Fouillet 1991)		Lessay, Mathon	Lande tourbeuse	
ALI	ALI	25 septembre 2000	Iles Chausey	Sur le genêt	

Cette espèce répandue sera certainement décelée en d'autres localités.

Perspectives : espèces à rechercher

Dans le premier volet de cet article consacré aux mirides, j'avais énuméré sans les nommer 46 espèces manquantes mais potentielles, parmi les Mirinae et les Deraeocorinae. Les absents sont encore plus nombreux parmi les autres sous-familles car, comme nous l'avons dit, elles sont d'un abord plus difficile. J'ai sélectionné 4 Bryocorinae et 25 Orthotylinae. Parmi eux, 22 ont été cités soit des îles Anglo-Normandes soit de départements limitrophes (Calvados, Orne, Ille-et-Vilaine) et 7 sont signalés d'autres parties de la Normandie ou de la Bretagne. Quant aux Phylinae, ils sont si nombreux que j'ai renoncé à faire la recherche mais on peut estimer que, par rapport à leur nombre, une quarantaine d'espèces pourraient se trouver dans notre département. En somme, si l'on considère l'ensemble des Miridae, ce sont environ 116 espèces mentionnées dans les régions avoisinant la Manche, soit davantage que le nombre d'espèces avérées qui est tout de même de 106. Cela traduit bien la complexité de cette famille : alors que nous avons recensé la quasi totalité des Lygaeidae, l'inventaire des Miridae n'est qu'à l'état d'ébauche. Cet article a cependant le mérite de mettre l'accent sur cette insuffisance de la prospection et de fournir un support aux futures investigations.

Miridae : ébauche d'un statut départemental

Actuellement donc, en prenant en considération les données publiées et toutes celles qui me sont parvenues, la famille des Miridae compte un total de 106 espèces dans la Manche ainsi réparties :

Deraeocorinae : 4

Mirinae : 46

Bryocorinae : 7

Orthotylinae : 19

Phylinae : 30

C'est peu dire que le statut départemental de ces punaises est très mal connu. Néanmoins, je souhaiterais extraire tout au moins de cette liste les espèces pour lesquelles nous avons suffisamment d'informations pour affirmer qu'elles sont relativement banales. À l'opposé, je retiens deux catégories : d'une part des espèces plus ou moins monophages vivant sur des plantes elles-mêmes peu communes ou tout au moins sur des plantes plus banales mais sur lesquelles elles semblent rares. La dernière catégorie offre à l'évidence une valeur patrimoniale puisqu'elle rassemble des punaises sténotopes associées à des habitats naturels précieux tels que le littoral, les landes et les zones humides. Je mets entre parenthèses le nombre de données pour chacune des espèces.

Espèces communes ou assez communes (au moins 10 données), polyphages ou vivant sur des plantes ubiquistes, non strictement associées à un habitat.

Deraeocorinae Deraeocoris lutescens (12) Deraeocoris ruber (15)	Stenodema laevigata (18) Adelphocoris lineolatus (20) Adelphocoris seticornis (13) Capsodes sulcatus (43)	Phytocoris varipes (21) Stenotus binotatus (17)
Mirinae Leptopterna dolabrata (19) Notostira elongata (21) Stenodema calcarata (29)	Capsus ater (20) Closterotomus norwegicus (31) Liocoris tripustulatus (18) Lygus pratensis (15)	Orthotylinae Heterotoma planicornis (21)
		Phylinae Plagiognathus arbustorum (10)

Espèces rares et/ou monophages sur des plantes indigènes

Mirinae Hadrodemus m-flavum (2) - Salvia Pinalitus visciicola (3) - Viscum	Phylinae Macrotylus paykullii (12) - Ononis Placochilus seladonicus (1) - Knauties et scabieuses
Bryocorinae Bryocoris pteridis (2) - Grandes fougères Monalocoris filicis (3) - Grandes fougères	

Espèces liées à des habitats naturels patrimoniaux

Mirinae Teratocoris antennatus (1) – Zones humides Lygus maritimus (15) - Littoral	Phylinae Systellonotus alpinus (1) - Landes Conostethus griseus (3) - Littoral
Orthohylinae Orthotylus ericetorum (1) - Landes Orthotylus moncreaffi (5) - Littoral	

Au niveau national maintenant, deux espèces ont une valeur patrimoniale particulière : *Systellonotus alpinus*, miride d'affinité montagnarde pour lequel la Manche constitue un isolat géographique très éloigné de l'aire de distribution de l'espèce, et *Conostethus griseus*, punaise halophile connue seulement en France de deux estuaires de la côte Ouest de notre département.

Le statut de toutes les autres espèces, à savoir la grande majorité, est si mal connu qu'il serait tout à fait hasardeux de les faire entrer dans une quelconque catégorie. Tout reste à faire dans cette famille et le nombre d'espèces qu'il nous reste à découvrir met en évidence cette relative pauvreté du catalogue. Sauf effondrement de la biodiversité, la rubrique « Chasses subtiles » devrait publier dans les années à venir la présence d'espèces inédites pour notre département.

Alain LIVORY
alain-livory@wanadoo.fr

Remerciements

Je voudrais remercier ma chère compagne Roselyne COULOMB qui a participé activement aux recherches de terrain ainsi que Pierre DUHEM et Vincent DERREUMAUX qui nous ont transmis de précieux clichés pour illustrer ce groupe difficile de punaises.

Compléments à la bibliographie

R. LONG 1981. Entomology Section Report for 1980. *Annual Bulletin Société Jersiaise* 23, 26-28.

H. CHEVIN 2004. Présence de tenthrèdes montagnardes dans le Nord-Ouest de la France (Hym. Symphyta). *L'Argiope* 43-44 : 39-48.

S. PAGOLA-CARTE, I. ZABALEGUI & J. RIBES 2005. Miridae (Hemiptera Heteroptera) del Parque Natural de Aiako Harria. *Heteropterus Revista de Entomologia*, 5 : 37-51.

A. LIVORY, X. LAIR & PH. SAGOT 2016. Les halictidés de la Manche (Hymenoptera Halictidae). Première partie : Halictus. *L'Argiope* 92-93 : 28-49.

A. LIVORY 2018. Mirides de la Manche : le point des connaissances. I. Mirinae & Deraeocorinae (Heteroptera Miridae). *L'Argiope* 101-102 : 3-33.

Photo Pierre Duham



Pilophorus sp.

Cet article a été publié dans notre revue *L'Argiope* que nous éditons à raison de 3 numéros par an, dont un double.



C'est un bulletin trimestriel qui publie en priorité le résultat de recherches naturalistes dans le département de la Manche, mais aussi des articles de société (l'homme et la nature), le bilan de nos activités diverses, les comptes-rendus de réunion de bureau...

Pour être au courant de toutes nos publications, avoir *L'Argiope* en main et soutenir l'association Manche-Nature dans sa lutte pour la protection de la biodiversité, vous pouvez vous abonner et même adhérer !

Voir notre site Internet Manche-Nature.fr à la page [Adhésion et abonnement](#)

Merci



Association d'étude et de protection de la nature

Agréée au titre de l'article L 141-1 du code de l'environnement
83, rue Geoffroy-de-Montbray – 50200 COUTANCES
Tél : 02 33 46 04 92

manche-nature@orange.fr – <http://manche-nature.fr/>