



**HAL**  
open science

# NOTES ÉCOLOGIQUES SUR LES MIRIDAE (INSECTA-HETEROPTERA) OBSERVÉS EN BRETAGNE SUR LE CHÊNE

Bernard Ehanno

► **To cite this version:**

Bernard Ehanno. NOTES ÉCOLOGIQUES SUR LES MIRIDAE (INSECTA-HETEROPTERA) OBSERVÉS EN BRETAGNE SUR LE CHÊNE. *Vie et Milieu*, 1965, pp.517-534. hal-02940228

**HAL Id: hal-02940228**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02940228>**

Submitted on 16 Sep 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

NOTES ÉCOLOGIQUES  
SUR LES *MIRIDAE* (*INSECTA-HETEROPTERA*)  
OBSERVÉS EN BRETAGNE SUR LE CHÊNE

par Bernard EHANNO

**SOMMAIRE**

Certains *Miridae* se rencontrent régulièrement sur les Chênes de Bretagne, d'autres ne sont capturés que fortuitement. Leur succession dans le temps est étudiée, particulièrement pour les espèces qui semblent effectuer leur cycle sur le Chêne.

Les Insectes Hétéroptères *Miridae* ont donné lieu, ces dernières années, à de nombreux travaux se rapportant à leur systématique, à leur répartition, à leur biologie générale, notamment ceux de CHINA, DAVIS, KULLENBERG, LESTON, SIENKIEWICKZ, SLATER, SOUTHWOOD, STEHLIK, STICHEL, WAGNER.

Ces Insectes n'avaient pas été recherchés de manière systématique en Bretagne bien que les autres Hétéroptères terrestres de cette région aient fait l'objet, en particulier, des nombreuses publications de J. GUÉRIN et J. PENEAU condensées notamment dans leur « Faune entomologique armoricaine des Hémiptères » (1904-1911).

Nous nous sommes préoccupés de tenter de combler cette lacune en effectuant le recensement des espèces bretonnes de cette importante famille. Nous avons recherché ces Insectes à travers les départements de la péninsule armoricaine dans le plus grand nombre possible de biotopes.

Si ces recherches restent encore fragmentaires en ce qui concerne la biologie des *Miridae* de l'Ouest de la France, il nous a cependant été possible d'établir plusieurs listes des captures effectuées en Ille-et-Vilaine, dans le Morbihan, les Côtes-du-Nord, le Finistère et en Loire-Atlantique, listes que nous nous proposons de

compléter au fur et à mesure de nos nouvelles captures (EHANNO, 1960a, 1960b, 1961c).

La famille des *Miridae* est subdivisée en 8 sous-familles dont 7 sont représentées dans la péninsule armoricaine (1) par 140 espèces appartenant à 79 genres et sous-genres.

Dans le tableau I sont indiqués, pour chaque sous-famille, le nombre des genres ou sous-genres et des espèces actuellement connus dans notre région, ainsi que le pourcentage des espèces par rapport au nombre total de captures.

TABLEAU I  
Répartition des espèces et pourcentage des captures  
pour chaque sous-famille de *Miridae*.

SOUS-FAMILLE	GENRES ET SOUS-GENRES	ESPÈCES	%
<i>Mirinae</i> Dhrn., 1858 .....	35	58	41,5
<i>Bryocorinae</i> Dgl. Sc., 1865 ...	2	3	2,1
<i>Deraeocorinae</i> Dgl. Sc., 1865 .	2	5	3,5
<i>Orthotylinae</i> Van Duz., 1916 ..	17	33	23,5
<i>Dicyphinae</i> Osch., 1912 .....	3	6	4,3
<i>Hallodapinae</i> Van Duz., 1916 .	1	1	0,7
<i>Phylinae</i> Handl., 1925 .....	19	34	24,3

Les *Miridae* vivent sur un grand nombre de plantes-hôtes. Ainsi les *Mirinae* s'observent le plus souvent sur des graminées (*Dactylis glomerata* L., *Hordeum* sp., *Brachypodium* sp., *Agropyrum* sp., *Anthoxanthum odoratum* L., *Phleum pratensis* L., *Poa* sp.), sur les végétaux des prairies, des talus et dans les cultures fourragères : *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Matricaria inodora* L., *Achillea millefolium* L., *Sinapis* sp., *Crepis* sp., *Senecio* sp., *Spirea ulmaria* L., *Mercurialis annua* L., *Galium* sp., *Urtica dioica* L., *Rumex* sp., *Polygonum* sp., *Chenopodium* sp., *Medicago* sp., *Trifolium* sp. Les arbustes des taillis : *Ulex europaeus* L., *Sarothamnus scoparius* Koch., *Rubus fruticosus* L., et les arbres sont les hôtes de nombreux *Orthotylinae* et *Phylinae*.

Parmi ces arbres qui abritent des *Miridae*, à côté de *Salix* sp., *Corylus avellana* L., *Prunus spinosa* Tourn., *Betula* sp., *Acer campestre* L., *Fraxinus excelsior* L., *Pirus malus* L., c'est le Chêne,

(1) Le genre *Fulvius* Stäl., 1862 (*F. punctum-album* (Reut.), 1790), seul représentant européen de la sous-famille des *Cylapinae* Kirk., 903, n'a pas été observé jusqu'ici dans notre région. L'espèce est connue dans le Sud de la France.

*Quercus pedunculata* Ehrh. en particulier, qui semble tenir le premier rang.

C'est pourquoi il nous a paru intéressant, dans cette note, de passer en revue les espèces de *Miridae* observées sur *Quercus pedunculata*, milieu fréquenté par de nombreux Insectes.

La biocénose d'un arbre se compose en priorité des espèces qui le fréquentent de manière habituelle et y subissent les étapes de leur cycle. Ces espèces peuvent être inféodées aussi à un ou quelques autres végétaux. En effet, peu d'espèces vivent exclusivement sur un seul végétal. Le plus souvent une même espèce passe d'une plante à une autre; le nombre de plantes-hôtes d'un même Insecte peut donc être élevé, dans le cas d'espèces ubiquistes ou polyphages. Bien souvent aussi un même Insecte fréquente les plantes d'une même famille végétale. Nous ne pouvons donc nous étonner de rencontrer sur *Quercus ilex* L., des espèces habituelles de *Quercus pedunculata*.

Mais la biocénose d'un arbre se compose aussi des espèces qui s'y rencontrent fortuitement. Ainsi sur les 36 espèces de *Mirides* observées sur *Quercus pedunculata*, il en est qui, vivant habituellement sur d'autres végétaux, ne se rencontrent qu'occasionnellement sur cet arbre.

Après avoir cité ces espèces passagères nous insisterons sur les *Miridae* qui semblent accomplir leur cycle sur le Chêne en suivant leur ordre d'apparition sur cet arbre. Nous signalerons aussi quelques espèces dont les captures, peu nombreuses, furent effectuées dans certains cas, uniquement sur *Quercus pedunculata*.

Liste des espèces capturées sur *Quercus pedunculata* Ehrh.

1°) Espèces accidentelles :

*Mirinae* :

*Lygus (Exolygus) pratensis* (L.), 1758.

*Lygus (Lygus) pabulinus* (L.), 1761.

*Lygus (Neolygus) contaminatus* (Fall.), 1829.

*Calocoris (Calocoris) norvegicus norvegicus* (Gmel.), 1788.

*Phytocoris (Ktenocoris) ulmi* (L.), 1758.

*Capsodes (Capsodes) sulcatus* Fieb., 1861.

*Capsodes (Capsodes) flavomarginatus* (Don.), 1798.

*Orthotylinae* :

*Orthocephalus coriaceus* (F.), 1776.

*Dicyphinae* :

*Campyloneura virgula* (H.S.), 1835.

*Phylinae* :

*Atractotomus mali* (Mey. D.), 1843.

*Plagiognathus* (*Plagiognathus*) *arbustorum* (F.), 1794.

*Phylus coryli* (L.), 1756.

*Psallus* (*Apocremnus*) *ambiguus* (Fall.), 1807.

2°) Espèces régulièrement observées sur *Quercus pedunculata*.

*Mirinae* :

*Megacoelum infusum* (H.S.), 1839.

*Calocoris* (*Closterotomus*) *ochromelas* (Gmel.), 1788.

*Phytocoris* (*Phytocoris*) *tiliae* (F.), 1777.

*Phytocoris* (*Phytocoris*) *longipennis* Fl., 1861.

*Deraeocorinae* :

*Deraeocoris* (*Camptobrochis*) *lutescens* (Schill.), 1837.

*Orthotylinae* :

*Cyllecoris histrionicus* (L.), 1767.

*Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (Deg.), 1773.

*Orthotylus nassatus* (F.), 1787.

*Orthotylus tenellus* (Fall.), 1829.

*Pilophorus perplexus* (Dgl. Sc.), 1875.

*Phylinae* :

*Harpocera thoracica* (Fall.), 1807.

*Phylus melanocephalus* (L.), 1767.

*Psallus* (*Psallus*) *albicinctus* (Kb.), 1856.

*Psallus* (*Psallus*) *varians* (H.S.), 1842.

*Psallus* (*Psallus*) *diminutus* (Kb.), 1856.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *quercus* (Kb.), 1856.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *perrisi* Mls., 1852.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *variabilis* (Fall.), 1829.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *wagneri* Oss., 1953.

3°) Espèces capturées sur *Quercus pedunculata*, mais encore peu souvent observées dans notre région.

*Mirinae* :

*Phytocoris (Phytocoris) dimidiatus* Kb., 1856.

*Phytocoris (Phytocoris) reuteri* Saund., 1875.

*Phylinae* :

*Phylus palliceps* Fieb., 1861.

*Psallus (Psallus) lepidus* Fieb., 1858.

*MIRIDAE* accidentels sur *Quercus pedunculata* :

— *Lygus (Lygus) pabulinus*. Aux plantes-hôtes de cette espèce (KULLENBERG, 1944; LESTON, 1960; SOUTHWOOD & LESTON, 1959) il convient d'ajouter *Quercus pedunculata* où nous l'avons capturée à deux reprises (août, septembre).

— *Lygus (Exolygus) pratensis*. Largement répandue dans notre région, sous sa forme « nordique » et sous sa forme « occidentale » (SOUTHWOOD & LESTON, 1959), cette espèce fréquente le plus souvent des plantes des familles suivantes : salsolacées, polygonacées, euphorbiacées, papilionacées, crucifères, ombellifères, composées. Sur ces plantes, les individus sont parfois très nombreux. Ils le sont beaucoup moins sur le Chêne où l'Insecte est quelquefois observé (novembre, décembre). Cet arbre, ainsi que quelques autres végétaux, est le lieu d'hibernation de *Lygus (Exolygus) pratensis* (KULLENBERG, 1944).

— *Lygus (Neolygus) contaminatus*. Capturée çà et là sur *Quercus pedunculata*, cette espèce a pour hôtes habituels : *Betula* sp., *Salix* sp., *Corylus avellana*, *Alnus glutinosa* Gaertn. Elle s'observe aussi, mais plus rarement sur *Tilia platyphyllos* Scop.

— *Calocoris (Calocoris) norvegicus* est une des espèces les plus communes de notre région. Comme *Lygus (Exolygus) pratensis*, elle s'observe sur de nombreux végétaux, en particulier dans les prairies. Lors de la fenaison l'Insecte semble chercher refuge sur les limites des prairies. Il n'est pas rare alors de le capturer sur le Chêne Pédonculé.

— *Capsodes (Capsodes) sulcatus*. Du type « atlantique » (SOUTHWOOD, 1956), connue en Sardaigne, au Maroc, au Portugal, en Espagne, dans le Sud de la France et en Angleterre, cette espèce est présente dans notre région. Elle s'observe en grand nombre sur *Sarothamnus scoparius*. L'Insecte fréquente aussi d'autres papilionacées, des composées, des crucifères, et se capture parfois sur *Quercus pedunculata*.

— *Capsodes (Capsodes) flavomarginatus* n'est encore connue en Bretagne que dans quelques stations. L'Insecte y vit sur *Sarothamnus scoparius*, du début mai à la fin juin. Il se rencontre sur les graminées des prairies, sur *Salix* sp. et parfois sur le Chêne.

— *Phytocoris (Ktenocoris) ulmi*. Cette espèce n'est pas rare sur *Quercus pedunculata* mais ses hôtes principaux sont *Rubus fruticosus*, *Prunus spinosa*, *Corylus avellana* et *Salix* sp.

— *Orthocephalus coriaceus* est une espèce inféodée aux plantes des prairies et du bord des talus que nous n'avons capturée qu'une fois sur le Chêne Pédonculé.

— *Campyloneura virgula* s'observe sur divers arbres et arbustes : *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Pirus malus*, *Prunus spinosa*, *Rubus fruticosus*, *Ulmus campestris* L., *Cornus sanguinea* L., *Hedera helix* L. Sa présence est fréquente sur *Quercus pedunculata*.

— *Atractotomus mali* se rencontre parfois sur le Chêne Pédonculé. Sa plante hôte principale est *Pirus malus* où l'Insecte apparaît au cours de la dernière semaine de mai et se capture encore à la mi-juillet.

— *Plagiognathus (Plagiognathus) arbustorum*. Très abondante sur un grand nombre de végétaux, cette espèce qui, comme beaucoup de *Miridae*, possède plusieurs formes définies en fonction de la coloration, n'est que rarement capturée sur le Chêne Pédonculé, notamment après la fenaison.

— *Phylus coryli*. Si l'hôte habituel de cette espèce est *Corylus avellana*, où les individus s'observent en nombre élevé en juin et au début juillet, *P. coryli* se capture aussi, bien que rarement, sur *Fraxinus excelsior* et *Quercus pedunculata*.

— *Psallus (Apocremnus) ambiguus* se rencontre comme *Atractotomus mali* sur *Pirus malus* des derniers jours de mai à la mi-juillet. L'espèce a d'autres plantes-hôtes : nous l'avons capturée sur *Quercus pedunculata*; elle fréquente aussi *Corylus avellana*, *Alnus glutinosa*, *Salix* sp.

*MIRIDAE* régulièrement observés sur *Quercus pedunculata*.

Ces espèces qui s'observent le plus souvent sur le Chêne pédonculé et dont certaines vivent aussi sur le Chêne Vert, se rencontrent bien souvent sur d'autres végétaux que nous signalerons au passage. Les premières apparaissent sur le feuillage de *Quercus pedunculata* dès la fin avril et les espèces se succèdent pendant la belle saison (Tableau II). Nous les passerons en revue, en suivant leur ordre d'apparition.

TABLEAU II

Répartition dans le temps des espèces de *Miridae* capturées en Bretagne  
sur *Quercus pedunculata* Ehrh.

Le trait renforcé indique l'époque où l'espèce est plus abondante.

ESPECES	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
<u>Harpocera thoracica</u>				..▲	—	▲..						
<u>Calocoris (C.) ochromelas</u>				..▲	—	▲..						
<u>Dryophilocoris flavo-4-maculatus</u>				..▲	—	▲..						
<u>Psallus (P.) varians</u>				..▲	—	▲..	—	—	—			
<u>Cyllecoris histrionicus</u>				..▲	—	▲..	—	—	—			
<u>Phylus melanocephalus</u>				..▲	—	▲..	—	—	—			
<u>Psallus (P.) albicinctus</u>				..▲	—	▲..	—	—	—			
<u>Psallus (H.) perrisi</u>				..▲	—	▲..						
<u>Psallus (H.) wagneri</u>				..▲	—	▲..						
<u>Psallus (H.) variabilis</u>				..▲	—	▲..						
<u>Psallus (H.) quercus</u>				..▲	—	▲..						
<u>Psallus (P.) diminutus</u>				..▲	—	▲..						
<u>Orthotylus tenellus</u>				..▲	—	▲..						
<u>Megacoelum infusum</u>						..▲	—	—	—	▲..		
<u>Phytocoris (P.) tiliae</u>							..▲	—	—	▲..		
<u>Orthotylus nassatus</u>							..▲	—	—	▲..		
<u>Pilophorus perplexus</u>								..▲	—	▲..		
<u>Phytocoris (P.) longipennis</u>								..▲	—	▲..		
<u>Deraeocoris (C.) lutescens</u>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Quatre espèces apparaissent sur *Quercus pedunculata* pendant les derniers jours d'avril :

- *Harpocera thoracica* (Phylinae),
- *Calocoris* (*Closterotomus*) *ochromelas* (Mirinae),
- *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (Orthotylinae),
- *Psallus* (*Psallus*) *varians* (Phylinae).

Tandis que les trois premières espèces s'éteignent à la fin mai, *Psallus* (*Psallus*) *varians* s'observe encore sur le Chêne à la mi-juillet.

Les premiers adultes d'*Harpocera thoracica* sont capturés pendant la dernière semaine d'avril. L'Insecte s'observe régulièrement, mais jamais en grand nombre, jusqu'aux environs du 20 mai, sur le feuillage du Chêne. Puis l'espèce se raréfie et à la fin de ce mois s'effectuent les dernières captures de la saison.

Nous avons fréquemment observé cet Insecte sur les plantes poussant au pied des chênes : *Urtica dioïca* le long des talus, graminées des prairies bordées de Chênes Pédonculés.

Les larves des derniers stades et les premiers adultes de *Calocoris* (*Closterotomus*) *ochromelas* et de *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* s'observent dès la fin avril. Les premières sont alors nombreuses.

Ces deux *Miridae* plus abondamment représentés que l'espèce précédente, fréquentent, comme elle, le tapis végétal qui garnit le pied des Chênes et l'espace environnant. Ils ont le maximum de représentants pendant la deuxième et la troisième semaine de mai. Notons quelques captures des deux espèces sur *Corylus avellana*.

Les trois formes de *Calocoris* (*Closterotomus*) *ochromelas* : f. *ochromelas* (Gmel.), 1788, f. *obscuratus* E. Wagn., 1942 et f. *formicata* Fieb., 1864 ont été capturées en Bretagne.

*Psallus* (*Psallus*) *varians* est une des espèces les plus abondantes observées sur le Chêne Pédonculé. Inféodé à cet arbre l'Insecte n'est pas rare sur *Salix sp.* et *Corylus avellana*. Il se rencontre parfois sur *Tilia platyphyllos*, *Cornus sanguinea*. *Psallus* (*Psallus*) *varians* s'observe également en grand nombre sur le Chêne Vert.

Comme pour beaucoup de *Miridae*, les auteurs ont défini plusieurs formes ou variétés de l'espèce, en fonction de la coloration. Ces formes s'observent dans notre région.

Quelques jours avant la mi-mai, les adultes de deux autres espèces apparaissent sur le feuillage de *Quercus pedunculata* : *Cylloceria histrionicus* (Orthotylinae) et *Phylus melanocephalus* (Phylinae). Très nombreux de la fin mai à la mi-juin, ces Insectes se raréfient ensuite et disparaissent, le premier à la fin juin, le second au début juillet.

Les formes suivantes de *Cyllecoris histrionicus* représentent l'espèce dans notre contrée : f. *bimaculata* (L.), 1767, f. *histrionica* (L.), 1767, f. *cunealis* Reut., 1902. *Phylus melanocephalus* dont nous connaissons en Bretagne les formes : *melanocephala* (L.), 1767 et *pallens* (F.), 1787, vit aussi sur *Quercus ilex*, se rencontre parfois sur *Betula* sp. et sur *Corylus avellana*. Il se révèle piqueur accidentel de l'homme.

Vers la mi-mai, tandis que *Harpocera thoracica*, *Calocoris* (*Closterotomus*) *ochromelas* et *Dryophilocoris flavoquadrinaculatus* se capturent de moins en moins souvent, plusieurs espèces du genre *Psallus* Fieb., 1858 (*Phylinae*) atteignent l'état adulte sur *Quercus pedunculata*.

*Psallus* (*Psallus*) *albicinctus* se capture d'une manière régulière, toutefois en petit nombre, sur le feuillage de cet arbre jusqu'aux premiers jours de juillet.

Quatre espèces de *Psallus*, appartenant au sous-genre *Hylopsallus* E. Wagn., 1952 s'observent dans notre région sur *Quercus pedunculata* et sur *Quercus ilex*. La distinction des espèces de ce sous-genre est délicate et ne peut être effectuée avec certitude que par l'examen des pièces génitales, en particulier des paramères et des pièces chitinisées de l'ædeagus. Cet examen systématique nous a permis de reconnaître, dans notre région, les espèces suivantes, inégalement représentées :

- Psallus* (*Hylopsallus*) *perrisi*.
- Psallus* (*Hylopsallus*) *variabilis*.
- Psallus* (*Hylopsallus*) *quercus*.
- Psallus* (*Hylopsallus*) *wagneri* (1).

La plus commune de ces espèces est *Psallus* (*Hylopsallus*) *perrisi*, très souvent capturée sur *Quercus pedunculata* et *Quercus ilex* de la mi-mai aux derniers jours de juin. L'espèce fréquente aussi *Salix* sp., ainsi que plus rarement *Betula* sp. et *Sarothamnus scoparius*.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *variabilis* est observé dans les mêmes conditions, mais en bien moindre nombre toutefois.

Il en est de même de *Psallus* (*Hylopsallus*) *quercus* qui apparaît un peu plus tard sur le Chêne. Les premières captures se font au cours de la dernière semaine de mai, les dernières un peu après la mi-juin. L'Insecte fréquente aussi *Corylus avellana* et *Salix*.

*Psallus* (*Hylopsallus*) *wagneri* peut facilement être confondu avec *Psallus* (*Hylopsallus*) *perrisi* et se capture dans les mêmes conditions que cette dernière espèce. L'examen des pièces génitales mâles de nos captures d'*Hylopsallus* nous fait penser que ces deux

(1) Espèce nouvelle pour la Bretagne.

espèces doivent être aussi abondantes l'une que l'autre sur *Quercus pedunculata* et sur *Quercus ilex*.

*Psallus (Psallus) diminutus*, espèce voisine de *Psallus (Psallus) varians*, mais beaucoup moins abondante, est présente sur *Quercus pedunculata* et sur *Quercus ilex* des derniers jours de mai aux premiers jours de juillet. Notons aussi quelques captures sur *Sarothamnus scoparius* et sur *Fraxinus excelsior*.

*Orthotylus tenellus (Orthotylinae)* (1). Les quelques captures de cette espèce ont été effectuées dans notre région sur le Chêne Pédonculé de la fin mai à la fin juin.

*Megacoelum infusum (Mirinae)*. Connue dans notre région sous la forme *infusa* (H.S.), 1837 et sous la forme *reuteri* Sti., 1930, cette espèce ne semble pas très commune. Nous l'avons capturée sur *Quercus pedunculata* entre la mi-juin et la fin-septembre et sur *Prunus spinosa* (1 capture).

Les premiers adultes des trois espèces suivantes s'observent à la fin de la première semaine de juillet :

*Phytocoris (Phytocoris) tiliae (Mirinae)*

*Orthotylus nassatus (Orthotylinae)*

*Pilophorus perplexus (Orthotylinae)*.

La première espèce est présente sur le Chêne Pédonculé et sur le Chêne Vert, en petit nombre, jusqu'à la fin septembre. Elle vit aussi sur *Pirus malus*. Quelques captures ont été faites sur *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix* sp., *Rubus fruticosus*, *Prunus spinosa*.

*Orthotylus nassatus*. Excepté une capture sur *Rubus fruticosus*, l'espèce a toujours été rencontrée dans notre région sur *Quercus pedunculata*, en petit nombre cependant. Les dates de captures s'échelonnent entre le 8-10 juillet et le 15-20 septembre.

*Pilophorus perplexus*. Ce Miride ne semble pas non plus très commun en Bretagne. Nous l'avons capturé de la mi-août à la mi-septembre.

*Phytocoris (Phytocoris) longipennis (Mirinae)*. Cette espèce a été capturée sur *Quercus pedunculata* et sur *Quercus ilex* de la mi-août aux environs du 10 septembre, en petit nombre.

A partir de cette époque, une petite espèce de la sous-famille des *Deraeocorinae* se montre abondante sur le Chêne Pédonculé, le Chêne Vert et se capture régulièrement sur *Pirus malus* : *Deraeocoris (Camptobrochis) lutescens* s'observe à l'état adulte pendant une grande partie de l'année. Elle hiberne à l'état adulte (WAGNER, 1952; LESTON et SOUTHWOOD, 1959). Elle se présente sous plusieurs formes définies en fonction de l'étendue des taches noires sur le pronotum, le scutellum, les hémélytres.

(1) Espèce nouvelle pour la Bretagne.

*MIRIDAE* capturés sur *Quercus pedunculata*, mais encore très peu observés dans notre région.

Quelques espèces, dont les captures peu nombreuses furent presque toujours effectuées sur le Chêne, doivent être signalées :

— *Phytocoris (Phytocoris) dimidiatus (Mirinae)* (1) : 3 captures sur *Quercus pedunculata* (mi-juin);

— *Phytocoris (Phytocoris) reuteri* : 4 captures sur cet arbre (fin juin et début septembre);

— *Phylus palliceps (Phylinae)* (1) : espèce voisine de *Phylus melanocephalus*, capturée à 5 reprises sur le Chêne Pédonculé (fin juillet et début juillet);

— *Psallus (Psallus) lepidus (Phylinae)* (1) : 1 capture sur *Quercus pedunculata*, une autre sur *Rubus*.

#### DISCUSSION - RÉSULTATS

Les espèces capturées sur *Quercus pedunculata* représentent 25,7 % des 140 *Miridae* actuellement connus en Bretagne. 19 ont été régulièrement observées sur cette essence, soit 13,5 % du nombre total de captures.

Parmi ces 19 espèces qui semblent plus étroitement inféodées au Chêne Pédonculé, 8, soit près de la moitié, ont été aussi rencontrées sur le Chêne Vert :

- *Psallus (Psallus) varians*
- *Psallus (Hylopsallus) perrisi*
- *Psallus (Hylopsallus) wagneri*
- *Psallus (Psallus) diminutus*
- *Phylus melanocephalus*
- *Phytocoris (Phytocoris) longipennis*
- *Deraeocoris (Camptobrochis) lutescens*.

Ce ne sont certainement pas les seules. Nos observations n'ont pu être effectuées que sporadiquement sur cette essence peu commune dans notre région. Cependant, parmi les espèces capturées sur *Quercus ilex*, nous n'en avons pas noté de spécifiquement liées à cette espèce. Il serait donc particulièrement intéressant de rechercher les *Miridae* du Chêne Vert dans les régions où celui-ci a son habitat normal.

La plupart des espèces s'observent en Bretagne dès la fin avril, jusqu'à la fin août. Si nous comparons les dates d'apparition de ces espèces en Suède (KULLENBERG, 1944), en Allemagne (WAGNER,

(1) Espèce nouvelle pour la Bretagne.

TABLEAU III  
 Dates d'apparition d'espèces de Mirides du Chêne  
 dans quelques pays européens et en Bretagne.

ESPÈCES	SUÈDE	ALLEMAGNE	ILES BRITANNIQUES	BRETAGNE
<i>Harpocera thoracica</i> .....	début-juin	fin-mai	2° quinz. mai	fin-avril
<i>Calocoris (C.) ochromelas</i> .....	début-juin	fin-mai	fin-mai	fin-avril
<i>Dryophilocoris flavo-4-maculatus</i> ..	début-juin	début-mai	fin-mai	fin-avril
<i>Psallus (P.) varians</i> .....		fin-mai	début-juin	fin-avril
<i>Cyllecoris histrionicus</i> .....	mi-juin	mai	fin 1 <sup>re</sup> sem. juin	mi-mai
<i>Phylus melanocephalus</i> .....	mi-juin	début-juin	1 <sup>re</sup> quinz. juin	10-12 mai
<i>Psallus (P.) albicinctus</i> .....		début-juin	début-juin	14-16 mai
<i>Psallus (H.) perrisi</i> .....		début-juin	début-juin	14-16 mai
<i>Psallus (H.) wagneri</i> .....		début-juin	début-juin	14-16 mai
<i>Psallus (H.) variabilis</i> .....	mi-juin	mi-juin	mi-juin	16-18 mai
<i>Psallus (H.) quercus</i> .....		juin	fin-juin	18-20 mai
<i>Psallus (P.) diminutus</i> .....		début-mai	mi-juin	26-28 mai
<i>Orthotylus tenellus</i> .....	15-20 juin	fin-juin	fin-juin	début-juin
<i>Megacoelum infusum</i> .....	2° quinz. juillet	juillet	fin-juillet	8-10 juin
<i>Phytocoris (P.) tiliae</i> .....		juillet	fin-juin	8-10 juillet
<i>Orthotylus nassatus</i> .....		juillet	mi-juillet	8-10 juillet
<i>Pilophorus perplexus</i> .....	mi-juillet	juillet	juillet	mi-août
<i>Phytocoris (P.) longipennis</i> .....		début-juillet	mi-juillet	mi-août
<i>Deraeocoris (C.) lutescens</i> .....		mi-juillet	août	mi-août

1952), dans les Iles Britanniques (LESTON et SOUTHWOOD, 1959) (Tableau III) et dans la péninsule armoricaine, nous notons un très net décalage entre ces dates. D'une manière générale les *Miridae* du Chêne sont plus précoces en Bretagne. Ils s'y observent avec parfois une avance d'un mois, par suite probablement de conditions climatiques plus favorables, notamment une saison froide moins longue et moins rigoureuse. Certaines cependant semblent aussi plus tardives dans notre région (*Psallus (Psallus) diminutus*, *Megacoelum infusum*, *Orthotylus tenellus*), mais il nous faut souligner le caractère encore fragmentaire de nos observations sur ces espèces.

Les espèces considérées se succèdent sur le Chêne Pédonculé, mais quelques-uns apparaissent et disparaissent aux mêmes époques (Tableau II) : *Harpocera thoracia*, *Calocoris (Closterotomus) ochromelas*, *Dryophilocoris flavoquadrinaculatus*). Beaucoup ne se rencontrent jamais sur cet arbre.

La permanence dans le temps n'est pas la même pour toutes les espèces : si elle est dans beaucoup de cas d'environ un mois, pour certaines elle est plus longue :

<i>Psallus (Psallus) varians</i>	a été observé pendant 2 mois 1/2
<i>Phylus melanocephalus</i>	..... 2 mois
<i>Megacoelum infusum</i>	..... 4 mois.

Une espèce est présente sur le Chêne pendant une grande partie de l'année, mais est plus abondante de la mi-août à novembre. En effet, *Deraeocoris (Camptobrochis) lutescens* hiberne à l'état adulte tandis que les autres espèces passent la saison froide à l'état d'œuf.



Les espèces fortuitement observées sur *Quercus pedunculata* sont seulement représentées sur cet arbre par quelques individus, exception faite toutefois pour *Campyloneura virgula* dont la présence sur le Chêne est assez fréquente.

Par contre, les *Miridae* régulièrement capturés sur cette essence, y sont en général représentés par de nombreux individus, bien que la concentration soit variable suivant les espèces.

*Calocoris (C.) ochromelas*, *Phylus melanocephalus*, *Deraeocoris (C.) lutescens*, *Psallus (H.) perrisi* et *Psallus (P.) varians* ont une concentration élevée. Les 3 dernières espèces sont aussi abondantes sur *Quercus ilex*.

D'autres espèces ont une concentration plus faible : *Megacoelum infusum*, *Phytocoris (P.) longipennis*, *Psallus (H.) variabilis*, *Psallus (P.) diminutus*.

Cependant, grâce à des observations ultérieures, des espèces qui, actuellement nous semblent rares, comme : *Phytocoris (P.) dimidiatus*, *Phytocoris (P.) reuteuri*, *Phylus palliceps*, nous apparaîtront peut-être plus communes.

#### CONCLUSION

Parmi les Hétéroptères terrestres, les *Miridae* ont retenu notre attention car leur biologie semble les inféoder étroitement à un type précis de végétal. Il ressort toutefois de cette étude et des précédentes que le rapport animal-plante-hôte est peut-être moins étroit qu'on aurait pu le supposer, dans certains cas du moins, puisque de nombreuses espèces ont été capturées sur diverses familles végétales.

Néanmoins, l'étude de la faune des *Miridae* du Chêne fait apparaître des espèces très caractéristiques de ce biotope qui peuvent constituer un excellent matériel pour des études écologiques plus précises.

*Laboratoire de Zoologie  
de la Faculté des Sciences de Rennes.*

#### RÉSUMÉ

Parmi les *Miridae (Insecta-Heteroptera)* observés en Bretagne sur le Chêne, certaines espèces se rencontrent fortuitement sur cet arbre tandis que d'autres y sont régulièrement capturées. Après les avoir signalées, l'auteur commente leur succession dans le temps en s'intéressant plus particulièrement à celles qui semblent effectuer leur cycle sur le Chêne.

#### SUMMARY

Species amongst the *Miridae (Insecta-Heteroptera)* living in Brittany upon the oak, are casually found, while others are regularly collected. The author gives the list of these species, and indicates their time succession, specially those apparently completing their all life-cycle upon the oak.

## ZUSAMMENFASSUNG

Die auf den Eichen in der Bretagne vorkommende *Miridae* (*Insecta-Heteroptera*) gehören zu Arten welche entweder regelmässig auf dieser Baumart vorkommen oder zufällige Gäste sind.

Der Autor untersucht das nacheinander Erscheinen der Arten wobei besonders solche berücksichtigt werden deren Lebenszyklus sich mit wahrscheinlichkeit auf der Eiche abspielt.

## BIBLIOGRAPHIE

- BROWN, J.M., 1924. A contribution to our knowledge of the life-history of *Heterocordylus genistae* Scop. *Ent. mon. Mag.*, 60 : 249-251.
- CHAUVIN, R., 1956-57. Réflexions sur l'écologie entomologique. *Rev. Zool. Agric.*, I, II, III, IV.
- CHAUVIN, R. et LECOMTE, J., 1958. Etude d'écologie entomologique sur le champ de luzerne. II. Evolution de la faune au cours de l'année et pendant le nyctémère. *Vie et Milieu*, 2 (2) : 171-78.
- DAVIS, N.T., 1955. Morphology of the female organs of reproduction in the *Miridae* (*Hemiptera*). *Ann. Ent. Soc. America*, 48 (3) : 132-150.
- DE BURGEVIN, E., 1925. Espèces se révélant occasionnellement suceuses de sang humain. *Arch. Inst. Pasteur d'Alger*, 3 (1) : 28-42.
- DREUX, P., 1962. Recherches écologiques et biogéographiques sur les Orthoptères des Alpes françaises (Thèse, 1962; Masson éd., Paris).
- DUPUIS, C. et CARVALHO, J.C.M., 1956. Taxonomist's glossary of genitalia in Insects, *Heteroptera*. Tuxen Ed., Copenhague : 158-169.
- EHANNO, B., 1960a. Contribution à la connaissance des Insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains. Note préliminaire. *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 35 (1 et 2) : 9-15.
- EHANNO, B., 1960b : Quelques observations sur un Insecte Hétéroptère Coréide : *Micrelytra fossularum* Rossi. *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 35 (3, 4) : 305-312.
- EHANNO, B., 1960c. Contribution à la connaissance des Insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains (2<sup>e</sup> note). *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 35 (3, 4) : 313-325.
- EHANNO, B., 1961a. Les Hétéroptères *Nabidae* du Massif armoricain. *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 36 (1, 2) : 33-46.
- EHANNO, B., 1961b. Contribution à la connaissance des Hétéroptères *Pentatomides* armoricains. *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 36 (1, 2) : 47-58.
- EHANNO, B., 1961c. Contribution à la connaissance des Insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains (3<sup>e</sup> note). *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 36 (3, 4) : 297-302.
- GUÉRIN, J. et PENEAU, J., 1904-1911. Faune entomologique armoricaine des Hémiptères. Oberthür, Rennes.

- JARRY, D. et VIDAL, D., 1960. Introduction à l'étude écologique des Odonates de la région Montpelliéraine. *Vie et Milieu*, 11 (2) : 261-283.
- KULLENBERG, B., 1941. Über die Aufteilung von *Lygus pratensis* (L.). *Entomol. Tidskrift. Arg.*, 62 (3, 4) : 177-183.
- KULLENBERG, B., 1944. Studien über die Biologie der Capsiden. *Zoologiska Bidrag Fran Uppsala*, 23.
- KULLENBERG, B., 1947. Über Morphologie und Funktion des Kopulationsapparats der Capsiden und Nabiden. *Zoologiska Bidrag Fran Uppsala*, 24 : 217-418.
- LESTON, D., 1952. On certain subgenera of *Lygus* Hahn, 1833 (*Hem.*, *Miridae*), with a review of the British species. *Entomol. Gaz.*, 3 : 213-230.
- LESTON, D., 1960. The *Miridae* (Hemiptera) of Bedfordshire. *Proc. South Lond. Entomol. Nat. Hist. Soc.* : 110-123.
- LESTON, D. et SOUTHWOOD, T.R.E., 1961. New records of Hemiptera *Heteroptera*. *Entomol. Mon. Mag.*, 92 : 32-33.
- MILLER, N.C.E., 1956. The Biology of the *Heteroptera*. L. Hill, London.
- PENEAU, J., 1905. Notules hémiptérologiques. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest*, 2<sup>e</sup> sér., 5 (4) : 197-201.
- PENEAU, J., 1924a. Contribution à la faune des Hémiptères des Côtes Vendéennes. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest*, 4<sup>e</sup> sér., 4 : 3-7.
- PENEAU, J., 1924b. Notules hémiptérologiques (VI). *Bull. Soc. Sc. Nat.*, 4<sup>e</sup> sér., 4 : 64-72.
- PENEAU, J., 1926. Notes sur quelques Hémiptères d'Anjou. *Bull. Soc. Etudes d'Angers*, 56 : 99-103.
- PETHERBRIDGE, F.R. et THORPE, W.H., 1928a. Notes on the Capsid Bugs found on species of *Ribes*. *Ent. mon. Mag.*, 64 : 109-113.
- PETHERBRIDGE, F.R. et THORPE, W.H., 1928b. The common green Capsid bug (*Lygus pabulinus*). *Ann. App. Biol.*, 15 (3) : 446-472.
- POISSON, R.A., 1923. Accouplement, ponte et éclosion chez les Hémiptères aquatiques. *Bull. Biol.*, 57 (1) : 89-97.
- POISSON, R.A., 1924. Contribution à l'étude des Hémiptères aquatiques. *Bull. Biol.*, 58 : 49-306.
- POISSON, R.A., 1933. Quelques observations sur la structure de l'œuf des Insectes Hémiptères-Hétéroptères. *Bull. Soc. Sc. Bretagne*, 10 (1, 2) : 40-77.
- POISSON, R.A., 1951. Ordre des Hétéroptères, in : *Traité de Zoologie*, P.P. GRASSÉ, Masson & C<sup>ie</sup> éd., Paris.
- RAMADE, F., 1960. Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 129 : 201-222.
- REMANE, R., 1955. *Lygus* (*Evolygus*) *wagneri* nov. spec., .eine weitere europäische *Exolygus*. *Art. Zool. Anz.*, 155 : 115-119.
- SAUNDERS, E., 1892. The *Hemiptera-Heteroptera* of the British Islands. L. Reeve & C<sup>o</sup>, Lloyds Bank Buildings, Bank Street, Ashford, Kent.
- SIENKIEWICZ, I., 1957. Une nouvelle espèce d'Hétéroptère pour la faune de Roumanie. *Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa*, 1 : 67-72.
- SIENKIEWICZ, I., 1960. Hétéroptères nouveaux pour la faune de Roumanie. *Ibid.*, 2 : 241-244.
- SIENKIEWICZ, I., 1962. *Ibid.*, 3 : 533-535.
- SLATER, J.A., 1950. An investigation of the female genitalia as taxonomic characters in the *Miridae* (Hemiptera). *Journ. Science*, 25 (1) : 1-80.
- STEHLIK, J.L., 1961. Beitrag zur Kenntniss der Blidwanzen Mährens und der Slowakei (*Het.*, *Miridae*). *Cas. Mor. musea*, 46 : 175-186.

- STEHLIK, J.L., 1962. Interesting finds of *Heteroptera* in Moravia and Slovakia. *Ibid.*, 47 : 125-134.
- STEHLIK, J.L., 1963. *Ibid.*, 48 : 157-166.
- SOUTHWOOD, T.R.E., 1954a. Some additions to the Hertfordshire list of *Hemiptera-Heteroptera*. *Entomol. mon. Mag.*, 90 : 35.
- SOUTHWOOD, T.R.E., 1954b. Notes on some *Hemiptera-Heteroptera* collected near Flaford Mill Field Centre. *Entomol. mon. Mag.*, 90 : 81-82.
- SOUTHWOOD, T.R.E., 1956. The Zoogeography of the British *Hemiptera-Heteroptera*. *Proc. South London. Entomol. Nat. Hist. Soc.* : 11-136.
- SOUTHWOOD, T.R.E., 1957a. Notes on some *Mirids* (Hem.) collected on Bookham common. *The Entomol.*, 90 : 301-303.
- SOUTHWOOD, T.R.E., 1957b. The Zoogeography of the British *Hemiptera Heteroptera*. *Proc. South. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.* : 111-136.
- SOUTHWOOD, T.R.E. et LESTON, D., 1959. Land & Water Bugs of the British isles. F. Warne & C<sup>o</sup>, London.
- SOUTHWOOD, T.R.E. et SCUDDER, G.G.E., 1956. The immature stages of the *Hemiptera-Heteroptera* associated with the stinging nettle (*Urtica dioica* L.). *Entomol. Mon. Mag.*, 92 : 313-325.
- STICHEL, W., 1925-1938. Illustrierte Bestimmungstabellen der Deutschen Wanzen. Dr. W. Stichel, Berlin-Hermsdorf.
- STICHEL, W., 1956-1958. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa, 6, 28. Berlin-Hermsdorf., Martin-Luther-Strasse, 39.
- WAGNER, E., 1952. Blindwanzen oder Miriden in *Die Tierwelt Deutschlands*, 41, Teil, G. Fischer, Jena.
- WAGNER, E., 1958a. Zur Systematik und Nomenklatur der Gattung *Calocoris* Feiber, 1858 (Hém. Hét. *Miridae*). *Deut. Ent., Zeit., n.f.b.*, 5 : 86-90.
- WAGNER, E., 1958b. Deuxième contribution à la faune des Hémiptères Hétéroptères de France. *Vie et Milieu*, 9 : 236-47.
- WAGNER, E., 1958c. Sur quelques espèces françaises du genre *Psallus* Fieb. (Hém. Hét. *Miridae*). *Vie et Milieu*, 7 (3) : 321-325.
- WAGNER, E., 1960a. Neuer Beitrag zur Systematik der Gattungen *Sthenarus* Fieb. und *Psallus* Fieb. (Hém. Hét. *Miridae*). *Mitt. Deut. Ent. Gesell.*, 19 : 1-3.
- WAGNER, E., 1960b. Deux espèces nouvelles d'Hétéroptères des Pyrénées-Orientales. *Vie et Milieu*, 11 (1) : 127-130.

