

# Marcel Dahmen a observé le déclin de l'entomofaune à Olne (Liège) de 1910 à 1970

Jean Leclercq<sup>(1)</sup>

(1) Professeur émérite de l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. F. Francis). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux, Belgique. E-mail: entomologie.gembloux@ulg.ac.be. Correspondance personnelle: 190, rue de Bois-de-Breux, B-4020 Liège - Jupille. E-mail: doreenphasey@live.be

Reçu le 05 décembre 2013, accepté le 03 février 2014.

La comparaison de l'abondance d'une cinquantaine de taxons pendant les décennies 1900-1910 et 1960-1970 fait conclure au déclin de la qualité de l'entomofaune à Olne, commune qui pourtant est classée parmi les plus beaux villages ruraux de la Wallonie.

**Mots clés:** Entomofaune en déclin, Commune d'Olne (Belgique), Wallonie, Marcel Dahmen.

Comparing the abundance of about fifty taxa during the decades 1900-1910 and 1960-1970 shows that the quality of the insect fauna has declined in Olne, a common which however is on the list of the most beautiful villages of Wallonia.

**Keywords:** Insect fauna declining, Olne (Belgium), Wallonia, Marcel Dahmen.

## 1. INTRODUCTION

Marcel Dahmen (1885-1977), naturaliste amateur, connaissait bien la flore d'Olne, commune où il est né et a séjourné une grande partie de sa vie. On lui doit une notice sur les noms wallons des plantes (1937), son herbier est conservé à l'Institut de Botanique de l'Université de Liège (Beaujean, 2011). Mais surtout, il fut un entomologiste zélé, secrétaire de 1911 à 1966 et trésorier de 1911 à 1971 du *Cercle des Entomologistes Liégeois* (Leclercq, 2013). Trop modeste, il n'a jamais rapporté ses observations entomologiques dans une publication. Mais il réagit lorsque, en 1970, les membres du *CEL* furent invités à fournir des données pour l'avancement du projet international dont j'étais promoteur (avec l'entomologiste anglais John Heath): *European Invertebrate Survey – Cartographie des Invertébrés européens – Erfassung der Europäischen Wirbellosen* (Leclercq, 1983). Il communiqua à Noël Magis, son successeur comme secrétaire du *CEL*, un manuscrit daté 25 mai 1970 intitulé « Les insectes en péril » qui me semble maintenant mériter plus que d'être simplement bien conservé dans les archives du *CEL*.

Voici le premier paragraphe de ce manuscrit: « Pendant ma carrière entomologique qui va de

1899 à 1970, j'ai constaté avec tristesse la forte dépopulation des insectes. Je vais prendre pour justifier mon idée, la population pendant les deux décades [recte: décennies] extrêmes, soit donc 1900/1910 et 1960/1970. Voici pour quelques insectes de divers groupes ». J'ai transcrit cette information dans un tableau adéquat (notamment en précisant la famille et le nom complet des espèces) que j'introduis et commenterai pour que l'on puisse apprécier sa signification.

## 2. LA COMMUNE D'OLNE

La commune d'Olne est située dans l'Entre-Vesdre-et-Meuse, dans la partie méridionale du Pays de Herve, à vol d'oiseau à ±13,5 km à l'est du centre de Liège et à 8,5 km à l'ouest du centre de Verviers: sa géographie et son histoire millénaire ont fait l'objet de publications importantes parmi les plus récentes, on remarquera Bolly *et al.* (2006) et Gonze (2011). Sa superficie est relativement petite (16 km<sup>2</sup>), avec une surface agricole de 72,58 %, une surface boisée de 9,08 % et 17,37 % de terrains bâtis.

Olne diffère de ses voisines, les communes étendues de Trooz, Soumagne, Herve, Pepinster parce que tout son paysage rural est resté intact,

sans l'altération qui résulterait de la présence d'un charbonnage, d'une grande carrière ou d'une usine, de logements sociaux ou de zoning commercial. L'urbanisation y a privilégié les zones d'habitat à caractère résidentiel et favorisé une certaine vocation de village d'ortoir. Son environnement harmonieux, ses sites et monuments classés et un patrimoine immobilier remarquable ont valu à Olne, en 2007, d'être classé parmi « *Les Plus Beaux Villages de Wallonie* ». Cela étant, on peut penser que l'entomofaune d'Olne n'a pas perdu sa qualité d'antan. Et pourtant !

### 3. LE TABLEAU DES TAXONS

Dans son manuscrit, Dahmen a donné son appréciation sur l'abondance de chaque taxon en se conformant au long usage des auteurs de flores et de faunes de Belgique qui consiste à attribuer aux espèces un indice de fréquence relative échelonné de RR (très rare) à CC (très commun) avec les intermédiaires R, AR, AC et C. A cet égard, pour les Insectes de la faune belge, la première référence cohérente se trouve dans les deux tomes de Lameere (1900, 1907) : il m'a paru intéressant de la rappeler en regard des indications relatives à l'entomofaune d'Olne.

Taxons	Lameere (1900-07) Belgique	Dahmen 1900-10 Olne	Dahmen 1960-70 Olne
COLEOPTERA Carabidae			
<i>Carabus auratus</i> L.	CC	C	AR
<i>Carabus monilis</i> Fabricius	AC,AR	C	AR
<i>Carabus nemoralis</i> O.F. Müller	C	C	AR
<i>Carabus violaceus purpurascens</i> Fabricius	C	C	AR
<i>Platynus dorsalis</i> (Pontoppidan)	CC, R	CC	R
<i>Chlaenius vestitus</i> (Paykull)	AC	AC	R
Dytiscidae			
<i>Acilius, Agabus, Colymbetes, Dytiscus, Haliphus</i> (1)	-	AC, AR	R
Hydrophilidae div. sp. (2)	-	C	AR
Homalidae			
<i>Homalidus fontisbellaquei</i> Fourcroy ( <i>suturalis</i> Olivier)	AC, R	R	RR
Lycidae			
<i>Platycis cosnardi</i> (Chevrolat) ( <i>Dictyopectera</i> )	R	R	RR
Lampyridae			
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Goeze)	R	R	RR
Cleridae			
<i>Tillus elongatus</i> (L.)	AR	R	RR
Elateridae			
<i>Ampedus balteatus</i> (L.)	AC	AR	RR
<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank)	AR	AR	RR
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda)	AC, AR	AR	RR
Buprestidae			
<i>Anthaxia manca</i> (L.)	-	R	RR
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (L.)	-	C	R
Endomychidae			
<i>Endomychus coccineus</i> (L.)	RR	AC	R
Cerambycidae			
<i>Anaglyptus mysticus</i> (L.)	AC	AC	R
<i>Leptura cerambyciformis</i> (Schrank)	CC, AR	CC	R, RR
Melandryidae			
<i>Melandrya caraboides</i> (L.)	AC	R	RR
Curculionidae			

<i>Hylobius abietis</i> (L.)	CC	C	R
<i>Chlorophanus viridis</i> (L.)	C	C	RR
Coccinellidae			
<i>Epilachna argus</i> (Geoffroy)	AR	AC	R
Lucanidae			
<i>Lucanus cervus</i> (L.)	AC, AR	C	AR
<i>Sinodendron cylindricum</i> (L.)	AR	AC	R
Melolonthidae			
<i>Melolontha melolontha</i> L.	CC	CC	R
<i>Rhizotrogus</i>	-	CC	R
Scarabaeidae			
<i>Aphodius div. sp.</i>	-	CC	R
<i>Onthophagus div. sp.</i>	-	CC	RR
DIPTERA Asilidae			
<i>Dioctria rufipes</i> (Degeer)	AC	AC	R
Stratiomyidae			
<i>Clitellaria ephippium</i> (Fabricius) ( <i>Potamida</i> )	R	R	RR
<i>Coenomyia ferruginea</i> (Scopoli)	AR	R	RR
Syrphidae			
<i>Leucozona lucorum</i> (L.)	AR	AC	RR
Tabanidae			
<i>Tabanus gigas</i> Herbst	R	R	RR
EPHEMEROPTERA	-	C	AR
LEPIDOPTERA Nymphalidae			
<i>Nymphalis antiopa</i> (L.)	AC	AC	R
Papilionidae			
<i>Papilio machaon</i> L.	AC	AC	R
ODONATA	-	C	AR

(1) La liste de Moutschen-Dahmen (1972) pour l'entomofaune de la Mare de Hansez permet de préciser l'identité de 10 espèces de ces Dytiscidae: *Acilius canaliculatus* (Nicolai), *Agabus didymus* (Olivier), *Agabus labiatus* (Brahm) (*femoralis* Paykull), *Copelatus ruficollis* (Schaller), *Dytiscus circumcinctus* Ahrens, *Dytiscus circumflexus* Fabricius, *Graphoderus cinereus* (L.), *Laccophilus hyalinus* (Degeer), *Omophron limbatum* (Fabricius), *Platambus maculatus* (L.).

(2) La liste de Moutschen-Dahmen (1972) permet de préciser que parmi ces Hydrophilidae divers, il y a *Hydrophilus piceus* (L.).

#### 4. COMMENTAIRE DU TABLEAU

La liste des espèces est sélective, Dahmen n'y mentionne pas les espèces qu'il a vues à Olne seulement une fois ou deux, ni des espèces, communes ou non, dont il n'a pas vu les effectifs diminuer au cours du temps. Certes, il n'a pas évité la subjectivité en classant les taxons de CC à

RR sur la base d'observations non quantifiées, de notes et de souvenirs. Cependant, rien ne nous empêche de penser que ses appréciations sont au moins des indications acceptables d'une réalité écologique.

Il est intéressant de se demander ce que, suite à une analyse affinée, les espèces listées pourraient avoir comme statut dans le système des catégories d'espèces ± menacées définies par l'UICN. On peut raisonnablement admettre que quand une espèce est qualifiée de CC, C, AC ou en tout temps d'AR, elle est dans la catégorie des espèces dites « de préoccupation mineure » (LC). Par contre, quand elle passe de C à AR ou R, elle devient candidate au statut d'espèce « quasi menacée » (NT) et si elle est devenue RR, ce peut-être une espèce « vulnérable » (VU), voire une espèce « en danger » (EN). Cela étant, il apparaît que 15 espèces du tableau peuvent être considérées comme vulnérables ou réellement en danger, aussi maintes espèces des genres, familles et ordres mentionnés sans plus, tandis qu'au moins une vingtaine d'autres sont devenues

« quasi menacées ». Comme en outre, les taxons listés sont inféodés à des biotopes très divers, on peut conclure avec Dahmen qu'il y a eu un déclin général de la qualité de l'entomofaune. Cela alors même que la commune d'Olne conservait un paysage rural moins altéré que celui des communes voisines.

Il faut dire qu'ayant moi-même observé l'évolution des paysages de l'Entre-Vesdre-et-Meuse depuis 1935, avec un intérêt particulier pour l'entomofaune, rien ne m'a surpris dans la sélection des espèces et l'estimation de leur abondance faites par Dahmen. Si quand même, une chose: je m'étonne qu'il n'ait pas rapporté la raréfaction des bousiers du genre *Geotrupes* et celle des *Gyrinus*.

## 5. SUR LES CAUSES DU DECLIN

La réalité et les causes du déclin de la qualité de l'entomofaune dans l'Entre-Vesdre-et-Meuse ont été évoquées par Leclercq, Jeuniaux & Schoffeniels (1954), Leclercq (1972, 1973, 1974). Il est intéressant de voir comment Dahmen a lui-même tenté d'expliquer ce qu'il a observé à Olne. Il insiste sur le fait qu'en 1900, un tiers de la superficie d'Olne était occupé par des champs de céréales diverses, lesquelles ont été remplacées par des pâturages. Il met aussi en cause « le drainage des terrains très humides et la disparition des mares et fossés qui se trouvaient dans les prairies et aux bords des chemins »... « Autre point catastrophique: le long des routes et sentiers, les cantonniers ont reçu l'ordre de faucher les talus »... « Les clôtures en ronces artificielles remplacent les belles haies de jadis... Pour les Lucanides, les Cérambycides, divers Elatérideres, les Mélandryides et beaucoup d'autres insectes xylophages, c'est la rareté des vieilles souches qui étaient fréquentes dans les haies et des saules têtards autour des fossés... ».

Pour les larves des hannetons, des *Rhizotrogus* et autres larves vivant sous terre, il accuse le DDT et les engrais chimiques mais « il doit y avoir une autre facteur qui est la cause de la disparition des Aphodiinés et des Coprinés, je m'explique: pendant la période 1900/10, je chassais dans les bouses, celles-ci étaient perforées comme des passoires par les nombreuses larves d'*Aphodius* et d'*Onthophagus*, actuellement, on ne voit plus trace de ces insectes, cependant j'ai la certitude que le propriétaire ne met jamais de DDT ni d'engrais chimiques sur les terrains examinés.

Voici une hypothèse: à l'époque 1900/10, on nourrissait le bétail avec l'herbe des pâturages et pendant l'hiver, avec le foin récolté pendant la fenaison plus un mélange de son et de farine d'orge. Actuellement, le fermier tient deux fois plus de vaches et la ferme ne produisant guère en suffisance l'herbe et le foin, on doit y suppléer en ajoutant à la nourriture habituelle des tourteaux de différentes sortes et de la pulpe de betterave, ces produits additionnés parfois d'un antiferment ou d'un produit antiputride. De cette nouvelle alimentation, il me paraît certain que la flore intestinale n'est plus la même et que ce biotope n'est plus recherché par les Scarabéides cités ci-dessus... ».

## 6. CONCLUSION

Le témoignage inédit de Dahmen est un exemple remarquable de ce qu'un entomologiste amateur perspicace peut, irremplaçable, apporter dans la surveillance de l'état de l'entomofaune et des problèmes de sa conservation. Témoignage est d'autant plus significatif qu'il relate un déclin dans un terroir qui, mieux que beaucoup d'autres, a passé tout le 20<sup>ème</sup> siècle sans perdre son caractère de village rural.

## BIBLIOGRAPHIE

- Beaujean J. (2011). Auteurs de dictionnaires et autres documents où l'on trouve les noms en wallon « liégeois » de plantes sauvages, utilitaires ou ornementales. *Natura Mosana* **64**(1), p. 1-37.
- Bolly J-J., Christians C., Dumont B., Hélin E., Joiris P., Leboutte R., Moutschen-Dahmen, J. & M. (2006). *Visages d'Olne: son village, ses hameaux*. Olne, Editions de la Commune d'Olne. 288 p.
- Gonze T. (2011). Identités olnoises. Analyse des caractéristiques générales et particulières de la commune d'Olne. *Etude de Définition de l'Identité Olnoise* commandée par la Collège communal d'Olne, phase 1, 43 p. (pdf. Adobe Reader).
- Lameere A. (1900). Manuel de la Faune de Belgique. Bruxelles, Lamertin. Tome II. Insectes inférieurs. 858 p.
- (1907). Idem. Tome III. Insectes supérieurs. 870 p.

- Leclercq J. (1972). La flore et la faune belge en péril. Réalités, principes. *L'Homme et la Nature* **6**, p. 3-11.
- (1973). Statistique et destin des guêpes et des abeilles solitaires de l'Entre-Vesdre-et-Meuse (Liège, sa banlieue orientale et le Pays de Liège). *Natuurhistorisch Maandblad* **62**, p. 159-168.
- (1974). Prélude à l'oraison funèbre du Pays de Herve, région agricole bocagère. *Semaine d'étude Agriculture et Environnement, 2-6 septembre 1974, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat et Centre de Recherches agronomiques, Gembloux. Compte-rendu des séances*, p. 438-463.
- (1983). Succès, mais aussi obstacles épistémologiques rencontrés dans la « Cartographie des Invertébrés Européens ». *Bulletin de la Société entomologique de France* **88**, p. 81-97.
- (2009). Pourquoi, en 1974, ai-je écrit un Prélude à l'Oraison funèbre du Pays de Herve ? Et puis, quoi après ? *Le Terroir. Revue trimestrielle de l'Association pour la sauvegarde et le respect de l'environnement du Pays de Herve* **100**, p. 19-26.
- (2013). Choses dites et non-dits dans l'histoire du Cercle des Entomologistes Liégeois (1895-2010). Inédit, dans les archives du CEL, 39 p.
- Leclercq J., Jeuniaux C. & Schoffeniels E. (1954). La situation et l'importance économique de la faune autochtone dans la Région Liégeoise. *Nouvelle Revue Wallonne* **6**, p. 235-245 et **7**, p. 14-33. (*En tiré à part*: p. 1-30). [Résumé: La faune autochtone, *Le Plan d'Aménagement de la Région Liégeoise. Première partie: l'Enquête, Administration de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire*, 1960, p. 99-100]
- Moutschen-Dahmen J. & M. (1972). La grande mare de Hansez (Olne). *Chronique de la Société royale Le Vieux-Liège* **2(72)**, p. 429-430. Extrait et suivi: <[http://fr.wikipedia.org/wiki/Mare\\_de\\_Hansé](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mare_de_Hansé)>

**(13 réf.)**