

faunes émaillent de plus en plus leurs listes, de renseignements sur le lieu de capture, les circonstances de milieu, les plantes butinées, etc., mais bien peu d'auteurs, encore de nos jours, ont pensé que ces détails tous minimes en particulier, mériteraient d'être envisagés pour eux-mêmes, d'être multipliés, synthétisés et analysés l'un en fonction de l'autre, et pourraient ainsi constituer un chapitre dans l'histoire de l'espèce, très compliqué certes, mais extrêmement important. En effet, il est permis de croire que les lois qui président à la distribution des espèces, à leur rareté relative, à leurs variations et adaptations, ne pourront être entrevues qu'à la lumière des observations léguées par plusieurs générations de Naturalistes qui auront, pendant un temps suffisamment long, noté soigneusement toutes les relations qu'ils auront pu saisir entre la vie et le milieu ambiant.

Dans nos régions, où les formes commencent à être bien connues, où les catalogues faunistiques s'accroissent difficilement de nouvelles unités, il est peut-être temps de songer à des recherches écologiques et d'admettre que la découverte de nouvelles plantes visitées ou de nouveaux habitats, vaut bien, au fond, une espèce nouvelle pour un pays !

J'ai décidé de m'inspirer de ces considérations dans les études que j'ai entreprises sur les Insectes du Pays de Liège. Avant moi, M. P. Maréchal a déjà publié toute une série de „Notes Biologiques” qui peuvent, avantageusement, me servir de modèles, à tous points de vue. La plupart des captures ici signalées ont d'ailleurs été identifiées par M. P. Maréchal, sauf les Coléoptères étudiés par M. F. Guilleaume de Bruxelles, les Ichneumonides par M. A. Roman de Stockholm ; de plus, quelques Fouisseurs ont été revus par M. L. Berland de Paris et les Microhyménoptères par M. L. Masi de Gènes (Italie). Je présente à ces savants dévoués ma plus sincère reconnaissance.

NOTES ECOLOGIQUES SUR DES INSECTES DU PAYS DE LIÉGE PAR Jean LECLERCQ.

Il existe une manière d'envisager l'étude biologique des Insectes qui, jusqu'à présent n'a retenu l'attention que d'un nombre restreint d'Entomologistes. La description et le dénombrement des formes d'une part, l'éthologie et la psychologie animale d'autre part, offrent suffisamment de questions à étudier pour que l'on comprenne que l'écologie des insectes, les rapports en apparence secondaires entre les espèces et leur milieu, l'accumulation des détails insignifiants de la vie entomologique, constituent un point de vue ordinairement délaissé.

Sans doute, les systématiciens et les auteurs de

1. Hyménoptères volant autour des buissons,

Beaucoup d'Entomologistes ont déjà observé cette habitude qu'ont différents Hyménoptères de voler indéfiniment autour des haies et des buissons, au soleil. Cette flânerie collective est surtout le fait des mâles et des espèces parasites (*Nomada* et de nombreux *Ichneumonides*, par exemple) c'est à-dire des individus dont l'activité adulte se ramène, somme toute, à très peu de chose.

Bien que cette habitude soit connue de longue date, je n'ai pas jugé sans intérêt, la publication de la présente liste d'espèces capturées autour d'un Chêne, à Beyne-Heusay, le 18 juin 1939. En effet, il m'a fallu, tout au plus, un quart d'heure, vers midi, pour les attraper toutes, alors que plusieurs sont intéressantes pour la faune de ma région. Ce Chêne croît dans une haie, le long d'un terril de charbonnage et est, je me demande bien pourquoi, le rendez-vous des Hyménoptères de l'endroit. L'année passée, encore, je l'ai remarqué, ils volent par dizaines autour de ses branches, alors même qu'on n'en voit aucun, autour des autres buissons.

Ichneumonides.

Amblyteles armatorius Först., plusieurs ♂♂.

Chrysides.

* 1) *Chrysis succincta* L., var. *germari* Wesm.,
1 ♂.

Cette capture est la seule qui a été faite jusqu'ici, en Belgique, de cette variété, d'ailleurs inconnue en France.²⁾

Tiphidae.

Tiphia minuta v. d. Lind., 3 ♂♂.

Vespidae.

Odynerus (Ancistrocerus) parietum L., 3 ♂♂,
1 ♀.

Psammocharides.

* *Pseudagenia carbonaria* Scop., 1 ♂.

Anoplus concinnus Dahlb., nombreux ♂♂.

Sphégidés.

Cerceris rybienensis L., nombreux ♂♂.

* *Nitela spinolai* Latr., 2 ♂♂.

Psenulus concolor Dahlb., ♂♂.

* *P. pallipes* Panz. (= *atratus* Panz.), 2 ♂♂.

Psen (Mimumesa) unicolor v. d. Lind., nombreux ♂♂.

Pemphredon (Dineurus) lethifer Shuck., id.

Passaloecus gracilis Curt., 1 ♂.

* *Stigmus pendulus* Panz., 1 ♂.

Trypoxylon figulus L., ♂♂.

Crabro (Crossocerus) elongatulus v. d. Lind., id.

C. (Thyreus) clypeatus Schreb., ♂.

C. (Solenius) rubicola Duf. et Per., ♂.

Apidae.

* *Prosopis pictipes* Nyl., ♂.

Halictus calceatus Scop., ♀.

H. laticeps Schenck, ♂.

H. tumulorum L., ♂♂, ♀♀.

2. Une Chasse sur la Ficaire.

La ficaire, *Ranunculus ficaria* L., n'est pas connue des Entomologistes comme une plante particulièrement mellifère, ce qui explique, d'ailleurs, que ses fleurs, restent souvent stériles. C'est en vain qu'on les visite, et mon ami M. F. Darmont, dont les chasses sont connues comme aussi riches qu'abondantes, me confiait un jour, triomphalement, qu'il avait réussi à surprendre, butinant la Ficaire, une unique ouvrière d'Abeille des Ruches.

Aussi vais-je essayer d'atténuer quelque peu la réputation, souvent méritée pourtant, qu'a acquise cette plante, en signalant quelques insectes que j'ai capturés sur elle, le 10 Avril 1939.

Peut-être est-ce à son exposition au soleil, à l'orée d'un bosquet, entre Jupille et Fléron, que la Ficaire devait son succès inusité, mais toujours est-il qu'en une petite demi-heure, l'après-midi, j'ai noté :

Coléoptères.

Chrysomélides.

Phyllotreta nemorum L., en grand nombre.

Nitidulides.

Meligethes aeneus F., *coracinus* Sturm. et *difcilis* Heer.

Staphylinides.

Tachinus rufipes Deg.

Hyménoptères.

Tenthredinides.

Dolerus picipes Klug, ♀.

Braconides.

Habrobracon sp.

Chalcidoïdes.

Mischogaster sp. (*Ptéromalide*), Belg. nov. a en., l'espèce n'a pu être précisée.

Torymus sp. (*Torymides*), plusieurs exemplaires.

Serphoïdes.

Une Platygastérine.

Apidés.

Halictus calceatus Scop., 1 ♀.

H. fulvicornis Kirby, ♀.

Sphecodes sp.

Andrena cineraria L., ♂ ♀; *albicans* Müll., ♂;
nitida Geoffr., ♂; *subopaca* Nyl., ♂; *gravida* Imh., ♂ ♀ et *chrysoscelis* Kirby, ♂ et ♀.
De cette dernière espèce qui, souvent, apparaît plus tard, j'ai capturé 1 ♂ et 1 ♀ styllopisés, le mâle ayant notamment le clypéus presqu'entièrement noir.

Osmia rufa L., ♂ et *cornuta* Latr., ♂.

Anthophora acervorum L. var. *squalens* Dours.
♂.

Bombus agrorum F., ♀ et *terrestris* L., ♀.

Apis mellifica L., ♀.

Diptères.

Surtout des *Scatophaga stercoraria* L., ♂, des Anthomyides et quelques *Syrphus*.

J'ai vu également un Hémiptère et deux ou trois Microlépidoptères dont je ne pourrais préciser le genre ni l'espèce.

Tout ceci me paraît montrer que la Ficaire, dès qu'elle quitte son habitat des sous-bois trop ombrageux, pour fleurir au soleil, est capable d'attirer bon nombre d'insectes et de concurrencer les Saules les mieux butinés.

3. Insectes capturés sur les Tonneaux d'Eau,

Bien rare est la profession qui permet à l'Entomologiste de s'adonner comme il le voudrait, aux plaisirs insoupçonnés de la chasse aux insectes ; aussi y aura-t-il peut-être quelque lecteur qui me

restera reconnaissant d'avoir renseigné un genre de chasse inusité, que l'on peut pratiquer après journée, et qui paraît susceptible de donner des résultats inattendus. Je veux parler de la récolte des insectes qui tombent dans les tonneaux d'eau.

Mes observations ont été faites à Beyne-Heusay, c'est-à-dire dans une région herbagère où chaque prairie, chaque verger, possède son petit tonneau, où vient boire le bétail. Eh bien ! croirait-on ? il est possible d'acquérir une certaine idée de la faune entomologique de l'endroit en ramassant, chaque soir, les imprudentes bestioles qui sont tombées à l'eau et, longtemps après, s'y débattent encore désespérément. Cet accident arrive plus fréquemment à certaines espèces qu'à d'autres, les unes parce qu'elles étaient les plus communes des environs (petits Staphylinides, *Aphodius*, *Phyllotreta*), les autres, plus rares (*Endomychus*, etc.) à la suite de circonstances qu'il serait curieux de découvrir.

Est-ce à la suite d'un tropisme que les insectes viennent ainsi à la noyade, y aurait-il, par exemple, une attraction analogue à celle qui, la nuit, amène les papillons à nos lumières ou, quelquefois, au voisinage des ruisseaux ; ou bien la température, l'état de l'atmosphère influencent-ils, de quelque façon, le vol des insectes ? Enfin, n'est-ce pas tout simplement un accident provenant de ce que la plupart des insectes volent plus ou moins par bonds, et non en ligne droite ? Voilà autant de facteurs que l'on peut invoquer mais dont le rôle effectif reste bien difficile à établir. Peut-être aussi, quelques espèces du moins, s'approchent-elles de l'eau pour boire ? L'on sait, par exemple, que certains Hélicates qui nidifient dans l'argile (*Anthophora*, par expl.,³⁾) récoltent de l'eau pour amollir le ciment de leur nid. D'autre part, A. Seyrig⁴⁾ rapporte des observations faites à Madagascar, montrant que certaines Guêpes (*Odynerus* et *Icaria* notamment) vont boire sur les flaques d'eau, mais avec tant de précautions qu'elles évitent toujours la mesaventure dont je m'occupe à présent. Il se pourrait donc que certaines des espèces renseignées dans ma liste, voulaient aussi, pour l'une ou l'autre raison, récolter de l'eau, mais plus imprudentes ou inaptes à cette besogne, se sont lamentablement noyées.

La liste que je vais donner est loin d'être complète : je me demande même s'il y a un seul groupe d'insectes et même d'Arachnides dont il serait impossible de trouver, un jour, un représentant tombé à l'eau, mais ce serait un travail fastidieux que de vouloir récolter et surtout faire déterminer tous les individus de tous les groupes, victimes de ce genre d'accident ; aussi, pour ma part, ai-je préféré ne occuper spécialement des Coléoptères et des Hyménoptères, les autres ordres étant renseignés, comme on le verra, très fragmentairement. Beaucoup d'espèces sont communes, néanmoins on pourra constater que plusieurs espèces intéressantes pour notre faune ont pu être ainsi découvertes.

Orthoptères.

Furcula auricularia L., *Gryllus domesticus* L.

Hémiptères.

Triecphora vulnerata Germ., *Deraeocoris segusinus* Müll.

Névroptères.

Chrysopa vulgaris Schneid. (= *perla* F.)⁵⁾.

Coléoptères.

Cantharidae : *Cantharis fusca* L., *rustica* Fall. et *rufa* L.

Cléridae : plusieurs *Opilo mollis* L.⁵⁾

Elatérides : *Athous alpinus* Reath., *Elater crocatus* Lac.

Dermestidae : *Dermestes* et *Anthrenus* div. sp., *Megatoma undata* F.

Hydrophilidae : *Helophorus granularis* L., *aqualis* Ths. et *Hydrobius fuscipes* L., tous trois vivant normalement dans les tonneaux d'eau et capturés soit dans l'eau, soit sur les parois.

Nitidulidae : *Omosita discoidea* F., *Leperesiurus fraxini* Panz. (plusieurs exemplaires), *Meligethes* div. sp., notamment *aeneus* F.

Mycetophagidae : *Typhaea fumata* L.

Endomychidae : * *Endomychus coccineus* L. (2 expl.).

Coccinellidae : *Coccinella* div. sp., *Scymnus frontalis* F.

Chrysomélidae : *Phaedon armoraciae* L., *Haltica quercitorum* F., *Phyllotreta atra* F., *nemorum* L., *nigripes* F., *Longitarsus luridus* Scop., *nasturtii* F.

Curculionidae : *Apion miniatum* Germ., *Magdalis ruficornis* L., *Sirocalus floralis* Payk., *Phytonomus variabilis* Herbst., *nigrostris* F., *Sitona hispidulus* F., *Phyllobius pyri* L., *urticae* De G., *Baris laticollis* Marsh.

Scolytidae : *Pityogenes bidentatus* Herbst. ♀.

Ténébrionidae : *Mycetochara linearis* Illig (très commun sur les parois intérieures).

Scarabaeidae : *Geotrupes spiniger* Marsh., *Aphodius* div. sp. : *fimetarius* L., *granarius* L., *prodromus* Brhm., *rufus* Mol., *scybaliarius* F. etc. ; *Onthophagus fracticornis* Preyss., *Rhizotrogus aestivus* Oliv., *solstitialis* L.

Staphylinidae : *Oxytelus complanatus* Erichs., *sulfuratus* Grav., *Paederus littoralis* Grav., *Xantholinus punctulatus* Payk.⁶⁾

Carabidae : *Carabus auratus* L., *violaceus* L. var. *purpurascens* F., *Pterostichus madidus* F., ab. *concinnus* Sturm.

Dytiscidae : *Agabus bipustulatus* L., *Hydroporus discretus* Fairm., *nigritus* F., *planus* F., *pubescens* Gyll., *tristis* Payk., tous capturés à l'intérieur de l'eau, leur habitat normal.

Hyménoptères.

Tenthredinidae : *Tenthredopsis sordida* Klug, ♂ ♀ ; *Dolerus picipes* Klug, *Cladius pectinicornis* Geoffr., ♂ ; * *Priophorus pallipes*

Lep., ♀♀ ; *Pteronidea salicis* L., ♀ ; * *Pa-chynematus* cf. *xanthocarpus* Hart., ♂♂ ; * *Pristiphora crassicornis* Hart., ♂ ; *Arge cyanocrocea* Först., *melanochroa* Gmel., ♀♀. Sirecides : * *Xiphydria prolongata* Geoffr., ♂♀.

Ichneumonides : J'ai pu aborder cette famille difficile grâce à l'aide bienveillante de M. le Dr. A. Roman de Stockholm qui a observé parmi mes captures faites sur les tonneaux d'eau :

- des Ichneumonines : * *Dicaelotus parvulus* Grav., ♂♂ ;
- des Cryptines : *Aclastus* ou *Astomaspis* sp., (espèce intermédiaire ? 1 ♀) ; *Brachycra-nium aestivale* Grav., ♀ ; *Phygadeuon varia-bilis* Grav., ♀ ; *Phygadeuon* sp., ♂♂ ; *Stena-raeus transfuga* Grav., ♀♀ et * *Stylocryptus rusticus* Hab., ♂ ;
- des Pimplines : *Coccogomimus*⁷⁾ *contem-plator* Müll., ♂ ; *Glypta bifoveolata* Grav., ♂ ; * *Lissonota basalis* Brischke ♂♀ ; *bellator* Grav., ♂ et * *folii* Thunbg. et, ♀ ;
- des Ophionines : * *Campoplex terebrator* Först., ♀ ; *Porizon harpurus* Grav., ♀ et *Ther-silochus* sp., ♂ .

Braconides : *Apanteles* sp., *Blacus* sp. et *Macrocentrus* div. sp.

Cynipides : de nombreux * *Rhynchacis* sp., ♂ et ♀, en avril. Ce genre d'Eucoilines est nou-veau pour la Belgique. Sa biologie est peu connue, une espèce vivrait dans les nids de *Formica rufa* L.

Chrysidés : *Chrysis cyanea* L., *ignita* L.

Sapygides : *Sapyga clavicornis* L. ♂♀ et * *quinque-punctata* Fabr., 2 ♂♂ .

Tiphidiés : *Tiphia minuta* V. d. L. (C.!).

Formicides : *Lasius niger* L. et *Myrmica levi-nodis* Nyl. C'est en observant le comporte-ment des ouvrières de *Lasius niger* L., d'un nid tombé dans un tonneau d'eau, que j'ai pu établir que, d'une manière indubitable, les

fourmis peuvent se porter secours et s'entr'aider⁸⁾

Sphégidés : *Pemphredon (Dineurus) lethifer* Shuck. ; *Crossocerus elongatulus* V. d. Lind.

Apidés : *Halictus calceatus* Scop., *laticeps* Schenck., *morio* F., *tumulorum* L. ; *Andrena cingulata* F., ♀ ; *Sphecodes punctipes* Thoms ♂♀, *Eriades maxillosus* L., ♂♀ et *nigricornis* Nyl., ♂♀.

Diptères.

Chloromyia formosa Scop. ♀ et *polita* L. ♂♀ ; *Geosargus cuprarius* L. ♂♀ ; *Eristalis intricatorius* L.

Beaucoup de Culicides (!) et de Borborides.

Lépidoptères.

Abraxas grossulariata L. ; *Larentia* sp. ; *Eurrhy-para urticata* L. et de nombreux Microlépi-doptères.

Au total, 150 espèces environ, ont été trouvées jusqu'à présent sur les tonneaux d'eau des prairies avoisinant mon habitation.

Beyne-Heusay (Liège), le 30 janvier 1941.

¹⁾ L'astérisque marque les espèces réputées rares ou assez rares !

²⁾ Voyez Ad. Crèvecoeur et P. Maréchal : „Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau Catalogue des Hyménoptères de Belgique”, IX, in Bull. Ann. Soc. Entom. de Belgique, t. LXXIX, 1939, p. 449.

³⁾ Ce fait est rapporté par H. Bischoff, dans sa „Biologie der Hymenopteren”, Berlin, 1927, p. 103.

⁴⁾ A. Seyrig : „Sur la manière de boire de certaines Guê-pes”, dans les Bull. Soc. Entomol. de France, 1937, no. VII, p. 105.

⁵⁾ det. F. Carpenter.

⁶⁾ Obligeamment étudiés par M. P. Van der Wiel, d'Amsterdam, spécialiste du groupe.

⁷⁾ D'après M. A. Roman, la synonymie générique s'établit comme suit : *Coccogomimus* de Sauss. = *Pimpla* Grav. nec Fab. = *Pimplidea* Vier. = *Pimpla* Först.

⁸⁾ J. Leclercq : „Comportement curieux des ouvrières de *Lasius niger* L.” dans : Lambillionea, Rev. Mens. Belge d'Entomol., 1939, pp. 190—193.