

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 46.

Bruxelles, septembre 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIX, n° 46.

Brussel, September 1943.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COLÉOPTÈRES
DE BELGIQUE,

par Lucien FRENNET (Bruxelles).

Le *Badister peltatus* PANZER (*Carabidae*)
et les marais de Vilvorde.

Mon attention fut attirée sur les marais de Vilvorde, au mois de juin 1942, par M. DE RUETTE qui y avait capturé *Badister peltatus* PANZER et *Phyllotreta dilatata* THOMSON.

Ces marais sont constitués par des bras morts de la Senne qui s'échelonnent au nombre de quatre, entre Vilvorde et Eppegem. Les deux plus méridionaux, situés sur le territoire de Vilvorde, sont les plus intéressants.

J'y commençai mes recherches le 4 juillet 1942 et je les poursuivis presque chaque semaine jusqu'en octobre. Elles furent reprises en avril par M. N. LELEUP et nous y fîmes plusieurs chasses en mai.

Ce que nous considérons comme *Badister peltatus* PANZER fut récolté depuis fin août (exemplaires immatures) jusqu'au début de mai, à diverses places des deux marais méridionaux où se sont effectuées nos recherches. Le 19 mai dernier, dans un endroit où je n'en avais jamais rencontrés, je les vis très abondants, à la limite de l'eau et j'en récoltai quelques-uns pour la date. Après les avoir préparés, je constatai qu'ils étaient tous nettement différents des autres : taille plus petite, coloration moins noire, pronotum moins élargi.

REITTER (1) ne cite que *Badister* (sous-genre *Baudia*) *peltatus* PANZER et donne *dilatatus* CHAUDOIR comme synonyme.

EVERTS (2) cite *Badister peltatus* PANZER, *ab. dilatatus* CHAUDOIR. Dans son vol. III, il ajoute : « De var. *dilatatus* » CHAUDOIR (*nigrescens* LETZN., *Grafi* REITT.) welke wellicht » beter als goede soort is te beschouwen, onderscheidt zich door » de gemiddeld meerdere grootte, de dieper zwarte kleur, door » den grooten kop, het sterk verbrede halsschild en de afwijkende vorming van den penis; bij Hamburg? »

Enfin, JEANNEL (3) érige le sous-genre *Baudia* RAGUSA, en genre et décrit longuement les deux espèces.

Les exemplaires que j'avais récoltés le 19 mai étaient tous des *Baudia peltata* PANZ. et tous les autres, des *Baudia dilatata* CHAUDOIR. J'ai procédé à l'extraction des organes copulateurs des mâles, qui correspondaient exactement à ceux figurés dans JEANNEL, ce qui confirma cette conclusion.

Voici les caractères les plus saillants qui différencient les deux espèces :

Taille plus grande (6 mm.), forme plus robuste. Coloration plus foncée, noire à reflets irisés, antennes et pattes sombres. Tête forte, pronotum très transverse *Baudia dilatata* CHAUDOIR.

Taille plus petite (5 mm.), forme plus grêle. Coloration moins noire, liséré du pronotum et des élytres plus testacé, antennes et pattes pâles. Tête plus petite, pronotum un peu plus large que long *Baudia peltata* PANZER.

Il y a entre ces deux espèces le même rapport de têtes qu'entre *Badister unipustulatus* BONELLI et *Badister bipustulatus* FABRICIUS.

Par la même occasion, je crois intéressant de fixer la physiologie entomologique de ces marais appelés à une disparition prochaine par suite des travaux de rectification de la Seine. La population ripicole en a été particulièrement observée par M. LELEUP; je me suis plus spécialement occupé des hôtes des végétaux.

Ces marais présentent beaucoup d'analogie avec le marais si intéressant situé jadis au N. E. d'Eppeghem et malheureuse-

(1) REITTER, Edmund, *Fauna Germanica* I. Band (K. G. Lutz' Verlag, Stuttgart), 1908, p. 183.

(2) EVERTS, E., Jhr., *Coleoptera neerlandica*, vol. I (Martinus Nijhoff, 's Gravenhage, 1903).

(3) JEANNEL, R., *Coléoptères carabiques*, 2^e partie, *Faune de France*, 40, 8 (Paul LECHEVALIER et fils, 12, rue de Tournon, Paris VI^e), 1942, pp. 1004 et suivantes.

ment comblé en 1937. Quelques espèces de ce dernier manquent aux marais de Vilvorde: *Choragus Sheppardi* KIRBY, *Tropideres marchicus* HERBST, mais, par contre, ils offrent assez bien d'espèces qui n'existaient pas à Eppegghem.

Voici le résultat de nos recherches qui portent sur une année mais, chaque nouveau sondage apportant des surprises, je pense que cette liste est loin d'être complète :

Carabus auratus LINNÉ.

» *granulatus* LINNÉ.

Notiophilus palustris DUFTSCHMID.

» *substriatus* WATERHOUSE.

Leistus ferrugineus LINNÉ, assez commun.

» *rufescens* FABRICIUS, plus rare.

» *fulvibarbis* DEJEAN, rare ailleurs, est ici particulièrement abondant. Il apparaît en septembre mais c'est au début de mai que nous en avons vu le plus grand nombre.

Elaphrus cupreus DUFTSCHMID, très commun partout.

» *riparius* LINNÉ, très commun partout.

Nous n'avons pas encore trouvé l'*Elaphrus uliginosus* FABRICIUS qui doit y exister, car il était très abondant dans l'ancien marais d'Eppegghem et je l'ai capturé à peu de distance de ces marais-ci, au bord d'une mare, contre la route de Bruxelles à Malines.

Lorocera pilicornis FABRICIUS.

Olivina fossor LINNÉ.

Dyschirius intermedius PUTZEYS.

» *aeneus* DEJEAN.

» *globosus* HERBST.

Asaphidion flavipes LINNÉ.

Bembidion lampros HERBST.

» *dentellum* THUNBERG.

» *varium* OLIVIER.

» *adustum* SCHAUM.

» *ustulatum* LINNÉ.

» *Doris* GYLLENHAL.

» *articulatum* GYLLENHAL.

» *octomaculatum* GOEZE.

» *assimile* GYLLENHAL.

» *lunulatum* FOURCROY.

» *biguttatum* FABRICIUS.

L'espèce dominante partout est le *B. assimile*, puis le *B. den-*

tellum. Le *B. Doris* est plus localisé. Le *B. octomaculatum* rare ailleurs est extrêmement répandu partout. Il existait avec la même abondance dans l'ancien marais d'Eppeghem.

Tachys bistriatus DUFTSCHMID, un seul exemplaire capturé par M. LELEUP.

Epaphius sccalis PAYKULL, un seul exemplaire pris par M. LELEUP ; la présence de cet hôte des tourbières est fort remarquable.

Agonum scarpunctatum STURM.

» *viduum* PANZER.

» *livens* GYLLENHAL.

M. LELEUP en a vu un exemplaire immature et il en a récolté un au bord de la petite mare dont j'ai parlé plus haut.

Europhilus scitulus DEJEAN, assez rare.

» *micans* NICOLET, plus répandu.

» *fuliginosus* PANZER, très commun, surtout en automne.

Europhilus Thoreyi DEJEAN, moins fréquent.

Platynus assimilis PAYKULL.

» *ruficornis* GOEZE.

» *obscurus* HERBST.

» *dorsalis* PONTOPPIDAN.

Pterostichus vernalis PANZER.

» *nigrita* FABRICIUS.

» *anthracinus* ILLIGER.

» *minor* GYLLENHAL.

» *strenuus* PANZER.

» *diligens* STURM.

Amara plebeja GYLLENHAL.

» *ovata* FABRICIUS.

» *similata* GYLLENHAL.

» *aenea* DE GEER.

» *spretata* DEJEAN.

» *familiaris* DUFTSCHMID.

» *fulva* DE GEER.

» *cquestris* DUFTSCHMID, un seul exemplaire de cette rare espèce pris par M. LELEUP. M. DE RUETTE en avait trouvé un également sur la berge même de la Senne, près des marais, dont elle n'est séparée que par une digue.

Anisodactylus binotatus FABRICIUS.

» » var. *spurcaticornis* DEJEAN.

- Stenolophus teutonius* SCHRANK.
 » *Skrimshiranus* STEPHENS.
 » *mixtus* HERBST.

Ces deux dernières espèces, rares ailleurs, pullulent surtout dans le bras le plus méridional. Elles étaient répandues également, mais en moins grand nombre, dans l'ancien marais d'Eppegem.

- Bradycellus collaris* PAYKULL.
 » *harpalinus* SERVILLE.
Acupalpus meridianus LINNÉ.
 » *dorsalis* FABRICIUS.
 » *luridus* DEJEAN, rare.
 » *exiguus* DEJEAN, rare.
 » *luteatus* DUFTSCHMID, rare.
 » *consputus* DUFTSCHMID, assez commun, au prin-

temps.

Badister unipustulatus BONELLI, peu répandu ailleurs, il est ici assez commun partout.

Badister bipustulatus FABRICIUS, commun ailleurs, semble ici plutôt rare.

Baudia peltata PANZER, localisée jusqu'à présent dans un seul endroit.

Baudia dilatata CHAUDOIR, commune partout dans les deux bras du marais.

- Oodes hclopioides* FABRICIUS.
Chlaenius nitidulus SCHRANK.
 » *nigricornis* FABRICIUS.
Demetrius atricapilla LINNÉ.
 » *imperialis* GERMAR.
Odacantha melanura LINNÉ.
Atheta hygrotopora KRAATZ.
Oxypoda lividipennis MANNERHEIM.
Hygronoma dimidiata GRAVENHORST.
Astilbus canaliculatus LINNÉ.
Myllaena intermedia ERICHSON.
Myrmedonia limbata PAYKULL.
Tachyporus pusillus GRAVENHORST.
 » *obtusus* LINNÉ.
 » *solutus* ERICHSON.
 » *hypnorum* FABRICIUS.
 » *chrysomelinus* LINNÉ.

Tachynus rufipes DE GEER.

- Mycetoporus longicornis* MAEKLIN.
Quedius fuliginosus GRAVENHORST.
Philonthus micans GRAVENHORST.
 » *atratus* GRAVENHORST.
 » *fuscipennis* MANNERHEIM.
 » *agilis* GRAVENHORST.
 » *fumarius* GRAVENHORST.
 » *quisquiliarius* GYLLENHAL.
Gabrius nigritulus GRAVENHORST.
Xantholinus linearis OLIVIER.
 » *tricolor* FABRICIUS.
Lathrobium brunnipes FABRICIUS.
 » *quadratum* PAYKULL.
 » *geminum* KRAATZ.
 » *filiforme* GRAVENHORST.
 » *terminatum* GRAVENHORST.
Paederus riparius LINNÉ.
Stenus ater MANNERHEIM.
 » *Juno* FABRICIUS.
 » *bimaculatus* GYLLENHAL.
 » *clavicornis* SCOPOLI.
 » *carbonarius* GYLLENHAL.
 » *incanus* ERICHSON.
 » *incrassatus* ERICHSON.
 » *palposus* ZETTERSTEDT.
 » *canaliculatus* GYLLENHAL.
 » *binotatus* LJUNGH.
 » *buphthalmus* GRAVENHORST.
 » *similis* HERBST.
 » *solutus* ERICHSON.
 » *tarsatus* LJUNGH.
 » *fornicatus* STEPHENS.
Bledius fracticornis PAYKULL.
Platystethus arenarius FOURCROY.
 » *cornutus* GRAVENHORST.
Oxytelus rugosus FABRICIUS.
 » *laqueatus* MARSHALL.
 » *tetracarinatus* BLOCK.
Anthophagus praeustus MÜLLER.
Euconnus hirticollis ILLIGER.
Acrotichis fascicularis HERBST.
 » *atomaria* DE GEER.
 » *Montandoni* ALLIBERT.

Acrotichis brevipennis DE GEER.

» *dispar* MATTHEWS.

Ochtebius bicolon GERMAR.

Hydrochus carinatus GERMAR.

Hydrophilus caraboides LINNÉ.

Brachypterus fulvipes ERICHSON. Je n'ai pu me procurer qu'un seul exemplaire de cette rare espèce.

Pria dulcamarae SCOPOLI.

Telmatophilus caricis OLIVIER.

» *sparganii* AHRENS, très rare. M. DE RUETTE en a trouvé deux, moi un, sur *Sparganium*.

Telmatophilus brevicollis AUBÉ.

MM. GUILLIEAUME et DE RUETTE avaient capturé quelques exemplaires de cette espèce supposée rare, au fauchage, au début de juillet. J'en pris quelques-uns de la même manière. En rapportant chez moi des graines de *Sparganium* prématurément brunes, j'obtins une centaine d'individus dont l'éclosion s'échelonna de septembre à décembre. La rareté présumée de cette espèce doit provenir de son apparition tardive.

Atomaria mesomelina HERBST.

Hippodamia 13 — punctata LINNÉ.

Selatosomus latus FABRICIUS. La présence de cette espèce commune dans le haut pays est ici assez curieuse. Il n'en a d'ailleurs été pris qu'un exemplaire par M. LELEUP.

Silis ruficollis FABRICIUS.

Cantharis bicolor HERBST.

Mordella fasciata FABRICIUS.

Lamia textor LINNÉ.

Zeugophora flavicollis MARSHAM.

Hydrothassa aucta FABRICIUS.

Phylloocta vulgatissima LINNÉ.

» *laticollis* SUFFRIAN (M. DE RUETTE).

Prasocuris phellandrii LINNÉ.

Phyllobrotica quadrimaculata LINNÉ.

Lythraria salicariae PAYKULL.

Hippuriphila Modeeri LINNÉ.

Epithrix pubescens KOCH, très commune sur *Solanum dulcamara*, cette espèce était également répandue dans l'ancien marais d'Eppegem.

Mantura rustica LINNÉ.

Chaetocnema Mannerheimi GYLLENHAL, au début d'octobre pendant deux, trois jours seulement et très localisé.

Phyllotreta ochripes CURTIS.

» *dilatata* THOMSON **Belg. nov. sp.** (M. DE RUETTE).

Psylliodes dulcamarae KOCH.

» *picina* MARSHAM.

Aphthona lutescens GYLLENHAL.

» *nonstriata* GOEZE.

Longitarsus rubiginosus FOUDRAS.

» *lycopi* FOUDRAS, rare, sur *Lycopus europaeus*, fin septembre et début d'octobre.

Longitarsus anchusae PAYKULL.

Phyllobius urticae DE GEER.

» *sinuatus* FABRICIUS. Très rare ici, était beaucoup plus répandu dans l'ancien marais d'Eppeghem.

Hylobius fatuus ROSSI. MM. LELEUP en 1942, GUILLEAUME, SEGERS et moi, en 1943, un exemplaire chacun. Il existait plus abondant à l'ancien marais d'Eppeghem.

Tanysphyrus lemnae PAYKULL.

Cryptorrhynchus lapathi LINNÉ.

Ceutorrhynchus sulcicollis PAYKULL.

» *symphyti* BEDEL.

» *melanostictus* MARSHAM.

» *arquatus* HERBST, un exemplaire de ce très rare *Ceutorrhynchus*, le 14 septembre, sur *Lycopus europaeus*.

Ceutorrhynchus rugulosus HERBST.

» *litura* FABRICIUS.

Poophagus sisymbrii FABRICIUS.

Phytobius comari HERBST.

» *quadrituberculatus* FABRICIUS.

» *quadricornis* GYLLENHAL.

Dorytomus longimanus FORST.

» *nebulosus* GYLLENHAL.

» *Dejeani* FAUST.

» *hirtipennis* BEDEL.

Notaris scirpi FABRICIUS, rare ailleurs, est ici très commun. Il existait également à l'ancien marais d'Eppeghem mais en moins grand nombre.

Notaris acridulus LINNÉ.

Erirrhinus scirrhosus GYLLENHAL. Six exemplaires de cette rare espèce, sur les roseaux et plus particulièrement sur *Sparganium*.

Gripidius equiseti FABRICIUS.

Hydronomus alismatis MARSHAM.