

Naturelles qui continue à entretenir nos collections, à abriter notre bibliothèque et à nous prêter la salle des réunions. J'espère qu'en retour on reconnaîtra l'effort que nous fournissons pour l'avancement de la science et la renommée de notre chère Patrie.

\*  
\*\*

### Début d'étude sur la faune entomologique que l'on peut trouver dans les huttes d'hibernation du Rat musqué.

Mes Chers Collègues,

Le rat musqué (*Fiber Zibethicus* L.), originaire de l'Amérique du Nord, a été introduit en Belgique en 1928.

Des environs d'Aerschot, où un grand élevage avait été organisé en vue de la production de la fourrure, ce rongeur a rapidement envahi tout le nord du pays et se trouve installé depuis cette époque dans les marais de Campine. Il étend tous les ans son aire de dispersion et on le trouve actuellement en grand nombre dans les environs immédiats de Bruxelles, notamment à Vilvorde.

Les mœurs particulières de cet animal, et l'occasion qui me fut donnée de parcourir la zone envahie, m'ont incité à examiner s'il n'y avait pas intérêt à étudier le problème du point de vue entomologique.

A cet effet, il était indispensable de bien connaître les mœurs du rat musqué. Cette étude préliminaire me fut facilitée par les renseignements précieux que je reçus de l'excellent spécialiste qu'est M. ENGELS, Inspecteur phytopathologiste au Ministère de l'Agriculture. C'est avec lui que j'ai parcouru les marais de la Campine limbourgeoise et assisté au piègeage de l'animal.

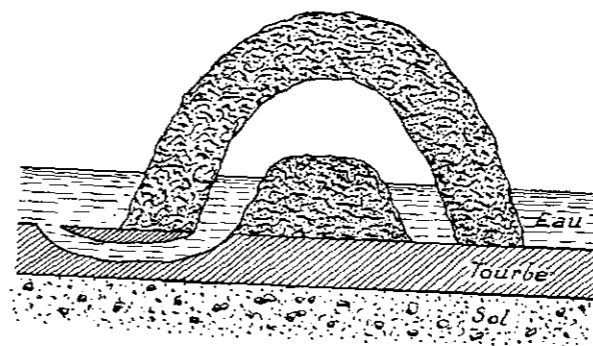
Vous n'ignorez pas que le rat musqué est combattu, sur le plan national et international, à cause du danger qu'il présente pour les digues qu'il mine de ses galeries. C'est au fond de ces galeries, s'ouvrant sous la surface de l'eau, que ce rongeur fait son nid et élève ses jeunes. Ce nid est très difficile à atteindre car il se trouve le plus souvent loin de l'entrée, parfois jusqu'à 16 mètres de profondeur, à l'intérieur des digues.

Il ne m'a pas été possible, dans ces conditions, d'étudier la faune entomologique des nids, comme j'en avais eu primitivement l'intention.

Mais, en dehors de ces nids, le rat musqué établit pour l'hiver des huttes, appelées huttes d'hibernation, où il entasse de nom-

breux déchets de plantes : roseaux, joncs, racines d'iris, etc., qui lui servent d'aliments en hiver.

Ces huttes sont bâties de façon particulière. Comme matériaux, nous trouvons d'abord des branchettes qui forment pour ainsi dire l'armature inférieure de la hutte, puis un amas de matières végétales alimentaires, racines charnues, herbes, feuilles, etc. entre lesquelles on trouve des pelotes terreuses qui servent de mortier et qui auraient également pour but, suivant les spécialistes, d'amorcer la fermentation des matières végétales amassées. Ces pelotes sont très caractéristiques, car elles conservent souvent la forme de la mâchoire de l'animal.



Voici comment se présente une hutte de rat musqué.

Au milieu du marais s'élève un dôme ayant l'aspect d'un tas de foin d'une hauteur d'environ 1 mètre et d'un diamètre de 1 à 1 mètre 50.

L'intérieur du dôme est creux et forme une chambre. Au milieu du bassin intérieur de la chambre s'élève une plateforme, également faite de matières végétales, où l'animal peut s'abriter pendant les gelées et trouver gîte et nourriture.

Trois ouvertures donnent généralement accès dans la hutte. Les galeries d'arrivée se trouvent sous le lit du marais, dans la partie tourbeuse du fond.

La fermentation des matières végétales entretient dans ces huttes une température d'environ 18°.

A l'intervention de M. ENGELS, j'ai pu tamiser de nombreux échantillons de huttes provenant notamment de Zonhoven. Ces échantillons avaient été prélevés soit de la partie extérieure (dôme), soit de la partie intérieure (la plateforme) de la hutte.

J'ai même eu l'occasion de tamiser l'amas d'une hutte pratiquement complète.

La faune entomologique qu'on y trouve est malgré tout assez pauvre, mais peut sans doute se présenter autrement, suivant les régions.

Ci-après je donne la liste des Coléoptères récoltés jusqu'à présent.

NOM (1)	NOMBRE TOTAL.	LOCALITE	DATE
<b>Carabidae</b>			
<i>Bembidion (Peryphus) rufipes</i> L.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Stenolophus mixtus</i> HERBST.	1	Zonhoven	juin 1953
<i>Pterostichus (Argutor) diligens</i> STURM.	3	1 Zonhoven 1 Molenbeersel 1 Molenbeersel	juin 1953 12. 3.1953 part. ext. 12. 3.1953 part. int.
<i>Agonum (Europhilus) Thorcyi</i> DEJ.	1	Zonhoven	19. 3.1953 part. ext.
<b>Halipilidae</b>			
<i>Halipilus ruficollis</i> DE GEER.	1	Zonhoven	juin 1953
<b>Dytiscidae</b>			
<i>Noterus crassicornis</i> MÜLL.	1	Zonhoven	20. 4.1953
<i>Noterus clavicornis</i> DE GEER	1	Zonhoven	24.12.1953
<b>Staphylinidae</b>			
<i>Arpedium quadrum</i> GRAV.	5	4 Molenbeersel 1 Zonhoven	12. 3.1953 part. int. 24.12.1953
<i>Lesteva punctata</i> ER.	14	1 Molenbeersel 11 Zonhoven 2 Zonhoven	12. 3.1953 part. int. 18. 4.1953 20. 4.1953
<i>Trogophloeus corticinus</i> GRAV.	2	2 Zonhoven	20. 4.1953
<i>Trogophloeus elongatulus</i> ER.	1	1 Zonhoven	24.12.1953

(1) Suivant catalogue SAINTE-CLAIRE DEVILLE.

NOM	NOMBRE TOTAL	LOCALITE	DATE
<i>Evaesthetus ruficapillus</i> LAC.	1	Zonhoven	20. 4.1953
<i>Evaesthetus laeviusculus</i> MANNH.	1	Zonhoven	20. 4.1953
<i>Scopaeus laevigatus</i> GYLL.	4	Zonhoven	juin 1953
<i>Medon obsoletus</i> NORDM.	4	1 Zonhoven 3 Zonhoven	juin 1953 24.12.1953
<i>Medon ripicola</i> KR.	2	2 Zonhoven	24.12.1953
<i>Lathrobium elongatum</i> L.	1	Zonhoven	juin 1953
<i>Gyrohypnus punctulatus</i> PAYK.	2	Zonhoven	24.12.1953
<i>Actobius cinerascens</i> GRAV.	3	1 Molenbeersel 1 Zonhoven 1 Zonhoven	12. 3.1953 part. ext. juin 1953 8. 5.1953
<i>Philonthus umbratilis</i> GRAV.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Gabrius fumarius</i> GRAV.	2	Zonhoven	juin 1953
<i>Habrocerus capillicornis</i> GRAV.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Myllaena intermedia</i> ER.	2		
<i>Myllaena minuta</i> GRAV.	7	3 Zonhoven 4 Zonhoven	8. 5.1953 24.12.1953
<i>Cordalia obscura</i> GRAV.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Atheta (Megista) graminicola</i> GRAV.	1	Molenbeersel	12. 3.1953 part. int.
<i>Atheta pygmaea</i> GRAV.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Atheta fungi</i> GRAV.	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Atheta (Datomicra) zosteræ</i> THOMS.	5	1 Zonhoven 4 Zonhoven	19. 3.1953 24.12.1953
<i>Alianta incana</i> ER.	1	Molenbeersel	12. 3.1953 part. ext. juin 1953
<i>Meotica exilis</i> ER.	1	Zonhoven	juin 1953
<i>Meotica indocilis</i> HEER (2)	76	2 Zonhoven 74 Zonhoven	juin 1953 24.12.1953
<i>Oxypoda elongatula</i> AUBÉ	1	Molenbeersel	12. 3.1953 part. int.
<b>Pselaphidae</b>			
<i>Biblopectus ambiguus</i> REICHE	1	Zonhoven	juin 1953
<i>Bythinus bulbifer</i> REICHB.	1	Zonhoven	18. 4.1953

(2) Une révision des *Meotica* européens, par le Dr G. BENICK étant à l'impression, nous ne donnons cette détermination que sous réserve de vérification ultérieure.

NOM	NOMBRE TOTAL	LOCALITE	DATE
<b>Scydmaenidae</b>			
<i>Euconus hirticollis</i> ILL. . . . .	1	Zonhoven	8. 5.1953
<b>Clambidae</b>			
<i>Clambus armadillo</i> DE GEER . . . . .	2	Zonhoven	24.12.1953
<b>Catopidae</b>			
<i>Catops morio</i> F. . . . .	2	1 Zonhoven 1 Zonhoven	juin 1953 24.12.1953
<i>Catops nigrita</i> ER. . . . .	1	Zonhoven	20. 4.1953
<b>Ptiliidae</b>			
<i>Ptenidium fuscicorne</i> ER. . . . .	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Acrotrichis lucidula</i> ROSS-KOHTEN . . . . .	80	34 Zonhoven 5 Zonhoven 41 Zonhoven	20. 4.1953 8. 5.1953 24.12.1953
<b>Hydrophilidae</b>			
<i>Coelostoma orbiculare</i> F. . . . .	9	7 Zonhoven 2 Zonhoven	juin 1953 24.12.1953
<i>Cercyon analis</i> PAYK . . . . .	4	Zonhoven	24.12.1953
<i>Helochares lividus</i> FORST. . . . .	2	Zonhoven	juin 1953
<i>Enochrus coarctatus</i> GREDL. . . . .	1	Molenbeersel	12. 5.1953 part. ext.
<b>Scarabaeidae</b>			
<i>Oxyomus silvestris</i> SCOP. . . . .	1	Zonhoven	18. 4.1953
<b>Helodidae</b>			
<i>Cyphon variabilis</i> THUNB. . . . .	7	2 Zonhoven 5 Zonhoven	8. 5.1953 24.12.1953
<b>Dryopidae</b>			
<i>Dryops auriculatus</i> FOURCR. . . . .	1	Zonhoven	20. 4.1953
<b>Phalacridae</b>			
<i>Stilbus oblongus</i> ER. . . . .	1	Zonhoven	19. 3.1953 part. ext.
<b>Curculionidae</b>			
<i>Tanysphyrus lemnae</i> PAYK . . . . .	1	Molenbeersel	12. 3.1953 part. ext.

NOM	NOMBRE TOTAL	LOCALITE	DATE
<i>Bagous cylindrus</i> PAYK . . . . .	1	Zonhoven	24.12.1953
<i>Hydronomus alismatis</i> MARSH. . . . .	1	Zonhoven	24.12.1953
INDETERMINEES			
<i>Ptiliidae</i> . . . . .	4		
<i>Divers</i> (dipt. hemipt. etc.)			

Soit au total 268 exemplaires déterminés, comprenant 50 espèces différentes (3).

Je voudrais au sujet de ces Insectes vous faire quelques commentaires :

1) Le lot d'insectes récoltés ne comprend pratiquement pas d'espèces qui soient inféodées aux rongeurs ;

2) Il y a de nombreux insectes caractéristiques des régions marécageuses. Je cite en exemple le *Bembidion (Perylus) rupertis* L. que JEANNEL, et SAINTE-CLAIRE DEVILLE signalent des marais tourbeux des Vosges ;

3) Certains insectes sont nettement des hivernants ;

4) Pour d'autres il semble bien que l'amas de matières végétales que constitue une hutte de rat musqué, soit un biotope caractéristique de l'espèce. Ces insectes sont généralement capturés dans les détritits d'inondation, ce qui veut dire que l'insecte y a trouvé refuge pour échapper à l'eau ou qu'il a trouvé dans ces détritits le biotope qui lui convient. Comme il ne s'agit pas ici de détritits d'inondation, on peut en déduire que ces amas constituent bien un biotope typique.

Ces quelques remarques et le relevé des insectes que j'ai capturés, me permettent de croire qu'une étude plus complète ne manquerait pas d'intérêt et pourrait apporter des éclaircissements à certains problèmes de biologie entomologique.

J'espère pouvoir bientôt examiner de nouveaux échantillons provenant d'autres régions et ne manquerai pas, dans ce cas, de compléter la liste que je vous ai apportée aujourd'hui.

Je vous remercie, Chers Collègues, d'avoir écouté cet exposé

(3) Je tiens à remercier MM. DERESNE et FAGEL qui ont bien voulu vérifier mes déterminations.