

à mons. B.A. Cooper,
hommage de l'auteur.

3

Extrait du *Bull. et Ann. Soc. Entom. de Belgique*, 85, III-IV, 1949.

Note sur la population d'Elatérides des bois du Sart-Tilman. (Angleur, Liège)

par CHARLES JEUNIAUX.

Les bois du Sart-Tilman, pointe nord-est extrême de l'Ardenne condrusienne, ont fait l'objet de plusieurs études relatives à leur flore (A. MARÉCHAL, 1939) et à leur faune d'Ichneumonides (J. LECLERO, 1946). La Commission pour la Protection de la Nature de l'A.P.I.A.W. a édité récemment un « manifeste » (1) dans lequel elle réclame la protection de ces massifs et où elle expose leur état actuel. Nous renvoyons à ces publications pour préciser les caractéristiques générales des biotopes prospectés.

Pendant les années 1946, 47, et 48, nous avons spécialement récolté les Elatérides habitant cette région. Nous avons étiqueté nos captures en divisant comme suit les parties explorées :

1. **B.K.** : le Bois de Kinkempois, qui s'étend au nord de la région, entre la route de Renory et celle de Condroz ;

2. **T.** : le Triolet, nom donné, abusivement d'ailleurs, à la crête dominant la longue boucle de l'Ourthe, de Sauheid à Streupas, et dont nous signalons le caractère dégradé de sa végétation, résultat de plusieurs incendies consécutifs ;

3. **G.** : la plaine de Golf, marquant la transition entre le Triolet et le Bois Saint-Jacques ; c'est un terrain peu étendu qui fut livré à la culture des céréales et à l'élevage, durant les années de guerre ;

4. **B.J.** : le Bois Saint-Jacques, qui couvre le flanc ouest de la vallée de l'Ourthe, depuis Sauheid jusqu'au ruisseau de Colonster, et est traversé par la « Route en Corniche » (C.), percée abandonnée et sensiblement parallèle à la « Belle Jardinière ». Le ruisseau de Sauheid marque le bois d'une ride encaissée, dont un des flancs est occupé par des escarpements calcaires.

(1) Manifeste de la Commission pour la Protection de la Nature, au sujet du problème du Sart-Tilman. A.P.I.A.W., Liège, 1947.

5. S. : les Carrières de Sable, à peu près abandonnées, qui sont situées dans le bois même, au bord de la route, et à proximité des terres cultivées avoisinant le hameau du Sart-Tilman.

LISTE DES ELATERIDES :

1° **Lacon murinus** L. : S., C., B.J., T., et aussi hameau du Sart-Tilman, du 10-IV au 20-VII ; au vol, ou sur les plantes basses, dans la région cultivée, où sa larve cause des ravages aux cultures maraichères.

Egalement dans les bois ou en des endroits secs éloignés des cultures. Nous avons même trouvé un adulte terminant son hibernation, dans sa loge nymphale, sous une pierre, au Triolet. Cela suppose que la larve ait pu se contenter d'un régime de racines de bruyères et de jeunes bouleaux, plantes dominantes et presque exclusives en cet endroit rocailleux.

2° **Elater balteatus** L. : C.T., du 20-V au 6-VI, sur les chaumes des céréales, sous les pierres.

Renseigné des régions froides et montagneuses, et particulièrement des forêts de la région gallo-rhénane (DU BUVSSON, 1910).

3° **Elater pomorum** HERBST. : S., 9-VII-46, sur une tige de graminée.

4° **Athous niger** L. : C.G., 20-V-46 ; dans les jardins.

5° **Athous obscurus** ПАВК. : B.K., B.J., C., du 9-V au 30-VI.

Les adultes se rencontrent abondamment dans les bois de la région, mais nous les trouvons également dans les prairies, dans les champs et les vergers, dans toute la province de Liège.

6° **Athous subfuscus** MÜLLER. : B.J., 9-V-48, en grand nombre.

Cette espèce se trouve principalement dans les forêts, où la larve cause parfois de grands ravages aux semis naturels et aux plantations de saules et de hêtres (BELING, 1878, VANDENBRANDE, 1937).

En Belgique, sa prédilection pour les forêts est caractéristique ; nous le connaissons de la Cambre, Hockai, Forêt de Soignes, Saint-Hubert, Vieilsalm, Ramet, Hertogenwald, (COLL. MUSÉE HIST. NAT. BELG.), et de la forêt d'Anlier (J. VANDENBRANDE).

Il est à noter que, dans la région de Sart-Tilman, nous ne l'avons trouvé qu'en un seul point du bois Saint-Jacques, en un endroit qui semble avoir bien conservé son caractère forestier.

7° **Limonius pilosus** LESKE. ; C., T., du 21-IV au 1-VI.

Une capture au Triolet le 20-IV-47, en loge nymphale, nous incline à penser que la larve peut, à l'occasion, se contenter d'un régime de racines de bruyères et de jeunes bouleaux.

8° **Pheletes aeneoniger** DEG. : B.J., C., du 18-IV, au 9-VII, sur les bouleaux ou les saules. Ruisseau de Colonster, 18-IV-45, en nombre, sous la mousse tapissant les pierres en bordure du ruisseau.

Ce petit Elatéride manifeste une grande activité à l'état adulte aux dépens du feuillage des saules et des bouleaux. A partir du mois d'octobre, nous le trouvons fréquemment, dans presque toute la région liégeoise, sous la mousse épaisse tapissant les pierres ou le pied des arbres, principalement près des ruisseaux.

9° **Dolopius marginatus** L. : B.K., C., B.J., du 10-IV au 10-V.

En Angleterre, les larves de cette espèce ont été trouvées parfois dans le sol des forêts de chênes, parfois dans le tronc carié de ces arbres, mais souvent dans les champs ou dans les prairies, où elles ont une part importante dans les ravages causés par les « vers-fil-de-fer » (ARTHUR, 1945).

En Belgique, par contre, elles n'ont jamais, à notre connaissance, été considérées comme nuisibles aux cultures, et leur préférence pour les régions forestières est indiscutable : *D. marginatus*, en effet, a été pris dans les localités suivantes : Arlon, Carlsbourg, Poix-Saint-Hubert, Malmédy, Vieilsalm, Hockai, Hertogenwald, Forêt de Soignes, etc. (COLL. MUSÉE HIST. BELG.), Sart, Solwaster, (L. FRÉDÉRICQ), Lustin (COLL. ABB. MAREDSOUS). L'espèce peut donc être considérée comme sylvicole, en ce qui concerne la Belgique.

Dans les bois du Sart-Tilman, nous n'avons trouvé larves et adultes que sous la mousse, au pied des chênes, des bouleaux, et des conifères.

10° **Agriotes lineatus** L. : G., octobre 1945.11° **Agriotes pallidulus** ILLIG. : C., G., 29-VI-46.12° **Agriotes sputator** L. : G., 18-IV-48, en grand nombre.

Ces trois Elatérides, très nuisibles aux céréales, ont trouvé possibilité de développement dans le bois Saint-Jacques à la faveur de la transformation de la plaine de Golf en champ cultivé pendant la guerre.

13° **Agriotes pilosus** LESKE : S., C., B.J., du 11-IV au 30-VI ; les adultes volent au soleil ou courent sur le sable.

Commun dans la région mosane, ce taupin semble beaucoup moins répandu dans le reste du pays.

14° **Agriotes acuminatus** STEPH. : C., 20-V-48.

15° **Agriotes ustulatus** SCHALL. : S., 9-VII-48, deux exemplaires courant dans la courte végétation, sur le sable.

Semble assez rare en Belgique, et est en tous cas très rare aux environs de Liège.

u/ 16° **Agriotes obscurus** L. : C., G., du 20-V au 9-VII.

En Belgique, il semble beaucoup plus répandu, et par conséquent, beaucoup plus nuisible que *A. lineatus* L. Son attaque paraît se limiter aux céréales cultivées, mais il ne dédaigne pas non plus les graminées sauvages. L'abondance de celles-ci sur la « route en corniche » peut expliquer la quantité d' *A. obscurus* que l'on y trouve, volant au soleil, par les beaux jours de printemps.

17° **Agriotes (Ectinus) aterrimus** L. : C., 26-IV-48.

18° **Corymbites (Calosirus) purpureus** PODA : B.K., S., C., du 11-IV au 29-VI.

Dans toute la pointe nord-est du Condroz, mais localisé surtout aux environs immédiats des carrières de sable, ou des talus argilo-sablonneux, dans les bois.

19° **Corymbites (Calosirus) castaneus** L. : B.K., S., ainsi que carrières de Bonnelles, du 11-IV au 10-V.

Très localisé dans toute la pointe nord-est du Condroz : chaque talus sablonneux, en plein bois, au bord des routes, ou dans les carrières, est habité par les larves de cette espèce, qui semblent se nourrir de racines de bruyères, de bouleaux et de saules, seules plantes croissant abondamment sur ces talus. En août-septembre, les larves prêtes pour la nymphose s'enfoncent assez profondément dans le sol. La période nymphale est très courte : dès septembre, nous trouvons, dans le sable, de nombreuses nymphes qui se colorent, et des adultes récemment éclos, immobiles dans la loge préparée par la larve. Ces imagos sortent au printemps, surtout à la mi-avril, pendant les chaudes journées ensoleillées. Ils ne semblent vivre que quelques semaines, car *C. castaneus* est in-

e/ trouvable après le moins de juin. Il est curieux de constater l'abondance des adultes des deux sexes, volant ou courant sur le sable des coyaux exposés au soleil, et ne quittant jamais ceux-ci. Comme *C. purpureus*, cet Elatéride semble, dans les bois du Sart-Tilman, nettement ammophile.

Notons cependant que les conditions de vie des larves et des adultes observées ici, sont nettement différentes de celles que décrit B. DE BRUNIER (1934) qui signale, aux environs de Noyon (France), ces insectes volant autour des arbres fruitiers dans les vergers, ou butinant les ombelles de carotte, cerfeuil, etc., et les larves vivant au pied des pommiers.

20° **Corymbites (Prosternon) tessellatus** L. : S., C., T., du 20-IV au 29-VI.

21° **Corymbites pectinicornis** L. : B.J., mai 1948, en nombre.

Cet insecte est connu comme caractéristique des régions forestières (A. LAMBEERE, Faune de Belg., 1907) et montagneuses (DU BUYSSON, 1910). Une carte de répartition montre nettement sa localisation dans les reliques des vastes forêts qui couvrirent le sol belge : Forêt de Soignes, Hockai, Francorchamps, Steinbach, Hertogenwald, Carlsbourg, (MUSÉE HIST. NAT. BELG.) Fraipont (P. MARÉCHAL et J. LECLERCQ), La Reid (F. LECHANTEUR), bois de la Neuville (G. DEBATISSE).

Sa présence, dans les bois du Sart-Tilman, en un point très limité et caractérisé par son aspect forestier, indique bien que l'insecte abandonne la région au fur et à mesure que la forêt se restreint et disparaît, suite aux incendies et aux constructions de routes et de maisons.

Throscides : Trixagus dermestoides L. : B.K., dans un terreau composé d'écorces et de morceaux de bois pourris, au pied d'un saule.

CONCLUSIONS.

L'inventaire des Elatérides du massif boisé du Sart-Tilman a fourni jusqu'ici 21 espèces. Dans l'état actuel de nos connaissances, 5 d'entre elles peuvent être considérées comme sylvoicoles, 2 comme nettement inféodées aux sols sablonneux, et 11 comme ubiquistes, ou largement répandues dans les régions agricoles de Belgique.

Ces dernières, et notamment *Athous niger*, *Agriotes lineatus*, *A. pallidulus*, *A. sputator*, *A. obscurus* et *C. tessellatus*, se sont probablement répandues et installées au cœur même du massif boisé à la faveur de différentes circonstances, telles que la mise en culture de la plaine de Golf, l'installation de jardins et de vergers à proximité de villas récemment construites, les dégradations subies par les bois, etc.

Cependant, les espèces sylvoicoles et ammophiles subsistent comme autant de preuves de deux caractères originaux de la région, savoir :

1° l'aspect forestier qui demeure évident en quelques points, mais disparaît ou a disparu en maints endroits, tant par suite des incendies multiples, que de la construction de trois routes et du développement de l'urbanisation le long de ces routes ; (les hôtes les plus caractéristiques de ces parties forestières sont *Athous subfuscus*, *Dolopius marginatus*, et *Corymbites pectinicornis*).

2° la couverture supérieure de sables tertiaires, particulièrement épaisse à Bonnelles, et dont la mise à nu en quelques endroits des bois de Kinkempois et de Saint-Jacques, permet l'installation d'une faune entomologique ammophile, représentée dans la famille des Elatérides par *Corymbites purpureus* et *Corymbites castaneus*.

OUVRAGES CONSULTÉS :

- ARTHUR, D. R., On the ecology of the wireworm *Dolopius marginatus* L.
Ent. Mont. Mag., 81, 1945, p. 205.
- BELING, TH., Ueber Elateridenfrass. *Tharand. forstl. Jahrb.*, 28, 1878, p. 93.
- DE BRUNIER, B., Notes biologiques. *Rev. Franç. Ent.*, 1, 1934, 162.
- DU BUYSSON, H., Tableaux analytiques des coléoptères franco-rhénaus. *Elateridae. Miscell. Entom.* 1910.
- LECLERCQ, J., Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (9^e série) Les Ichneumonides de la pointe N-E du Condroz. *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, 74, 1943, p. 55.
- MARÉCHAL, A., Coup d'œil écologique, phytosociologique et floristique sur la pointe extrême du Condroz. *Lejeunia*, III, 1939, 29.
- VAN EMDEN, F.I., Larvae of british beetles V : Elateridae. *Ent. Mont. Mag.*, 81, 1945, p. 13.