

NOTE SUR DEUX ENNEMIS NATURELS DE  
**DENDROCTONUS MICANS**  
KUGELMANN EN BELGIQUE  
(COLEOPTERA : SCOLYTIDAE)\*

par Jean-Claude GREGOIRE\*\*

L'Hylésine géante de l'Épicéa, *Dendroctonus micans* Kug., est apparue en Belgique vers 1897, venant d'Allemagne (SEVERIN, 1902). Cette arrivée a fait alors grand bruit, à cause des importants dégâts occasionnés par l'insecte : sur une superficie de 200 Ha attaquée entre 1897 et 1900, il fallut délivrer prématurément 23.340 arbres, soit environ 8.600 m<sup>3</sup> (CONSEIL SUPÉRIEUR DES FORÊTS, 1903).

Par la suite, la gradation a assez vite régressé, et de nos jours, l'insecte ne se manifeste plus que de façon sporadique, en raison notamment, de la surveillance et des soins du personnel forestier (SEVERIN, 1908), de la raréfaction en Belgique des peuplements d'épicéas de Sitka, particulièrement sensibles, et de l'installation et du développement d'un complexe d'ennemis naturels.

Parmi ceux-ci, deux espèces décrites comme spécialement actives (FRANCKE-GROSSMANN, 1954 ; GÖHRN *et al.*, 1953 ; RÜHM, 1958) sont à signaler en Belgique : le Coléoptère Rhizophagide *Rhizophagus grandis* GYLLENHAL et l'Hyménoptère Ichneumonide *Dolichomitus* (= *Pimpla* = *Ephialtes*) *terebrans* (RATZBURG).

En Géorgie, où le Scolyte fait de considérables ravages depuis 1966 et où la lutte chimique s'est avérée insuffisante (GAPRINDASHVILI *et al.*, 1967) il a fallu introduire le prédateur *Rhizophaga*

\* Déposé le 5 mai 1976.

\*\* Laboratoire de Biologie animale et cellulaire, Université Libre de Bruxelles, av. F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles.

*gus grandis* GYLL., qui depuis joue un rôle de contrôle de plus en plus important (KOBAKHIDZE *et al.*, 1973). Les Français, aux prises avec une gradation qui sévit en Lozère et en Haute-Loire, vont également tenter d'y faire face avec des *Rhizophagus grandis* importés d'Europe centrale et de Belgique (P. CARLE, communication personnelle).

**Rhizophagus grandis** GYLLENHAL

Ce petit prédateur s'attaque spécifiquement à *Dendroctonus micans* KUG., dont il dévore larves, nymphes et adultes. Sa grande activité, même à de basses températures, sa rapidité de reproduction (trois générations par an), et la sûreté avec laquelle il localise son hôte (1) en font un auxiliaire précieux dans la lutte contre le Scolyte (FRANCKE-GROSSMANN, 1954).

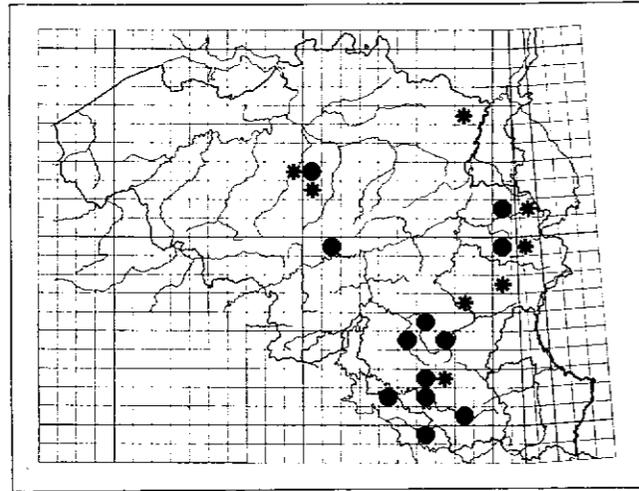
*Rhizophagus grandis* GYLL. occupe l'Europe centrale et septentrionale (MEQUIGNON, 1914). Il a été capturé pour la première fois en Belgique dans l'arboretum de Vielsalm le 12 juin 1947 par J. DECELLE, lors d'une excursion des étudiants « Eaux et Forêts » de Gembloux (*Bull. Soc. ent. Belg.*, 84, p. 63). Depuis, il n'a plus été signalé jusqu'en 1971. A partir de cette date, j'ai eu l'occasion d'en récolter plusieurs exemplaires dans différentes pessières du sud-est du pays, ce qui laisse à penser que, petit à petit, l'aire de répartition du prédateur tend à se superposer chez nous à celle du Scolyte. Aux Pays-Bas, ELTON (1950) mentionne également l'apparition de *Rhizophagus grandis* GYLL., jusqu'alors inconnu dans ce pays, à la suite de *Dendroctonus micans* KUG.

Actuellement, le relevé des captures de *Rhizophagus grandis* GYLL. en Belgique s'établit comme suit : Vielsalm, 12.VI.1947 (Coll. E. DERENNE) ; Nassogne, 21.IV.1971 ; Chanly, 5.III.1972, 7.IX.1972, 21.XI.1972, 1.III.1973, 4.V.1973 ; Membach, 25.I.1976 ; Spa, 28.IV.1976 (GRÉGOIRE).

(1) A Nassogne et à Membach, les spécimens capturés occupaient chaque fois la seule galerie de *D. micans* KUG. découverte dans un peuplement de plusieurs hectares. Il est possible que le prédateur puisse localiser sa proie à l'aide des phéromones d'agrégation que celle-ci émet pour son propre compte. Cela a déjà été signalé pour d'autres parasites et prédateurs de Scolytides (RICE, 1969 ; WILLIAMSON, 1971).

**Dolichomitius terebrans** (RATZEBURG)

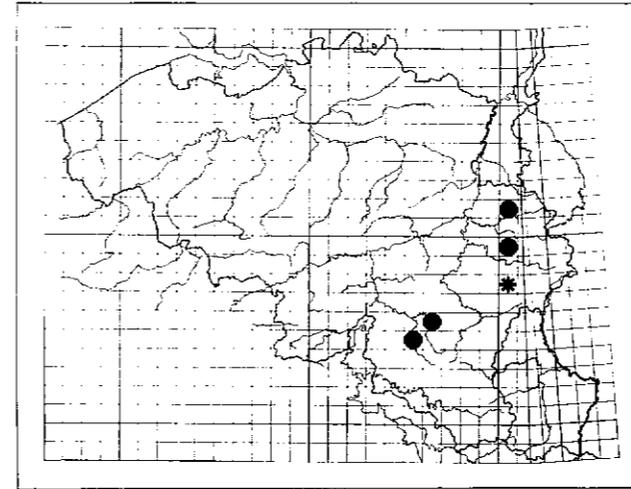
Ce parasite est moins spécifique que *Rhizophagus grandis* GYLL. AUBERT (1969) a dressé, d'après la littérature, une liste des hôtes connus, à laquelle on se reportera, et qui comporte plus de vingt espèces, Coléoptères, Raphidioptère et Lépidoptères. Il n'est donc pas étonnant que *Dolichomitius terebrans* (RATZ.), ait été signalé en Belgique avant que *Dendroctonus micans* n'y fasse son apparition (JACOB & TOSQUINET, 1897). DEBATISSE & LECLERCQ (1945) en obtiennent d'ailleurs à partir de logettes de nymphose de *Pissodes notatus* F. (Col. Curculionidae).



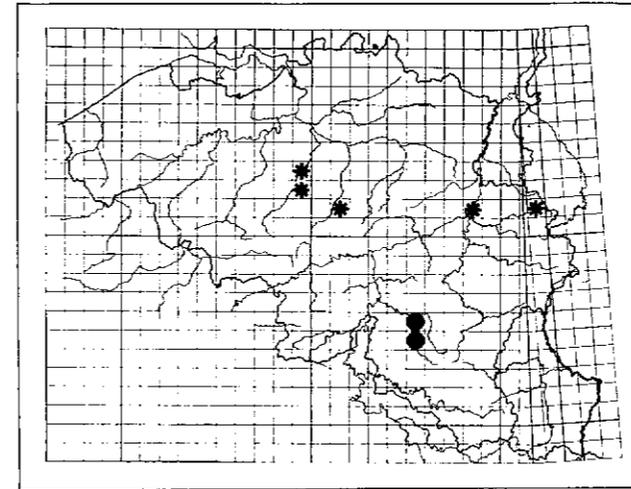
CARTE 1. — Répartition en Belgique de *Dendroctonus micans* KUG.  
(\* : données antérieures à 1950 (confirmées); ○ : données antérieures à 1950 (littérature); ● : données postérieures à 1950).

*Dolichomitius terebrans* (RATZ.) est décrit comme un ectoparasite larvaire (AUBERT, 1969). Il en existe une sous-espèce dans la zone canadienne de l'Amérique du Nord, et une autre répandue dans presque toute l'Europe (TOWNES, 1960).

L'inventaire des captures belges se présente de la façon suivante : Uccle, 17.XI.1891 (TOSQUINET); Preisbach (?), 1896 (ANONYME); Hertogenwald, 1899 (TOSQUINET); Court-Saint-Etienne, 1909 (SEVERIN); Evere, 1914 (HONORÉ); Bellaire, 30.V.1943 (Cocons éclos le 20.IV.1944 : DEBATISSE et LECLERCQ,



CARTE 2. — Répartition en Belgique de *Rhizophagus grandis* GYLL.



CARTE 3. — Répartition en Belgique de *Dolichomitius terebrans* (RATZ.).

1945); Bellaire, 25.VIII.1944 (LECLERCQ); Linkebeek, X. 1947 (Cocons dans des logettes nymphales de *Pissodes* sp : ANONYME); Forêt d'Eupen, 27.V.1956 (LECLERCQ); Ave et Auffe, III.1966 (AUBERT); Chanly, 11.IX.1972 (Cocons dans une galerie de *Dendroctonus micans* KUG. Eclous en mars 1973 : GRÉGOIRE); Chanly, 4.V.1973 (Cocons dans une galerie de *Dendroctonus micans* KUG. : GRÉGOIRE).

Les trois cartes qui suivent, dressées selon les principes établis par LECLERCQ (1967), et GASPARD & WONVILLE (1970), retracent la répartition actuelle en Belgique du Scolyte, de *Rhizophagus grandis* GYLL. et de *Dolichomitus terebrans* (RATZ.). La première est extraite de DOUROJEANNI (1971) et complétée par les données recueillies depuis.

### BIBLIOGRAPHIE

- AUBERT J.F., 1969. — *Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes*. 1. *Pimplinae*, *Xoridinae*, *Acaenitinae*, Quatrefeuilles, Alfortville. CONSEIL SUPÉRIEUR DES FORÊTS, 1903. — *Bulletin Ann. Soc. roy. Belg. Ent.* 81 : 71-76.
- DEBATISSE & LECLERCQ J., 1945. — *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 81 : 71-76.
- DOUROJEANNI M., 1971. — Scolytidae et Platypodidae, in *Atlas provisoire des Insectes de Belgique*, édité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agr. de l'Etat, 5800 Gembloux.
- ELTON E.T.G., 1950. — *Proc. 8th Int. Congr. Ent.* : pp. 1-6.
- FRANCKE-GROSSMANN H., 1954. — *Verh. d. D. Ges. f. angew. Entomologie*.
- GAPRINDASHVILI N.K., et al., 1967. — *Soobshch Akad. Nauk Gruz. SSR*. 74 (1) : 167-172.
- GASPARD Ch. & WONVILLE Ch., 1970. — *Les communes et principaux lieux-dits de la Belgique et du Grand-Duché du Luxembourg dans le quadrillage UTM à carrés de 10 × 10 km*. Fac. Sc. Agr. de l'Etat. 5800 Gembloux, 74 pp.
- GØHRN V. et al., 1953. — *Soertryk af det forstlige Forsøgsvoesen i Danmark XXI*. 1954.
- JACOB & TOSQUINET, 1897. — *Ann. Soc. Entomol. Belg.* 41 : 274.
- KOBAKHIDZE D.M. et al. — *Entomol. Obozrenie*, 52 (1) : 47-50.
- LECLERCQ J., 1967. — *C.R. Soc. Biogéogr.* 386 : 69-81.
- MEQUIGNON A., 1914. — *Rhizophagidae, in Coleopterorum Catalogus, Junk, Berlin*.
- RICE R.E., 1969. — *Contrib. Boyce Thompson Inst.*, 24 (9) : 189-194.
- RÜHM W., 1958. — *Zeitschr. f. angew. Entom.*, 43 (3) : 286-325.
- SEVERIN G., 1902. — *Bull. Soc. centr. for Belg.*, 9 : 145-152.
- SEVERIN G., 1908. — *Bull. Soc. centr. for Belg.*, 15 : 239-248, 312-320.
- TOWNES, 1960. — *Ichneumon-flies of America north of Mexico*. 2. *Sub-families Ephialtinae, Xoridinae, Acaenitinae*, Smithsonian Inst. Washington DC.
- WILLIAMSON, D., 1971. — *Ann. of the Entomol. Soc. of America*, 64 (3) : 586-589.

Imprimé en Belgique

## SOCIÉTÉ ROYALE BELGE D'ENTOMOLOGIE

### Assemblée mensuelle du 6 octobre 1976

Présidence de M. N. LELEUP, *Président*

*Décisions du Conseil. — Démission.* — M. Jean DELACRE, rue de Wayaux 5, 6208 Mellet, a démissionné en date du 15 septembre 1976.

*Admissions.* — MM. Henri ANDRÉ, chercheur au Laboratoire d'Ecologie animale de l'Université catholique de Louvain-la-Neuve, rue du Marché-au-Beurre 22, 6700 Atton et Georges WAUTHY, assistant au même laboratoire, rue de Wainage 10, 6240 Farciennes, sont admis comme membres associés. De même, M. Jean-Marie DEBRY, boursier I.R.S.I.A. toujours au même laboratoire d'Ecologie animale, rue de la Station 7, 6820 Florenville, est admis également comme membre associé. Ces nouveaux membres ont été présentés par notre président M. N. LELEUP et par notre collègue le Professeur Ph. LEBRUN. M. J.M. DEBRY est spécialisé en Entomologie générale et en Diptères tandis que MM. H. ANDRÉ et G. WAUTHY le sont respectivement en Acarologie et en Arachnologie pour le premier, en Entomologie générale et en Acarologie pour le second.

*Bibliothèque. — Dons.* — Nous avons reçu tout d'abord quelques tirés à part de M. M. DETHIER (Suisse) sur les Hétéroptères aquatiques et de notre ancien Président, M. E. JANSSENS, sur des sujets entomologiques divers. D'autre part, le Laboratoire de Zoologie générale de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux (Professeur Jean LECLERCQ) nous a fait parvenir un important lot de publications entomologiques qui témoignent de l'activité de ce laboratoire. Nos vifs remerciements.

### COMMUNICATIONS

1. M. J. DE WALSCHE, revient tout d'abord plus en détails sur sa communication du mois dernier à propos des *Sitaris muralis* FÖRSTER (Col. Meloïdae) capturés à Beersel (Brabant). Il prit d'abord 6 individus le 20 août 1976, ensuite 6 autres dont une femelle le 26 août et pour finir encore 6 le 28 août 1976. Notre vice-président a aussi trouvé au même endroit, un mur peint et son trottoir adjacent, des cadavres ou des débris d'adultes de ce très intéressant Meloïde. Il fait remarquer aussi que même les exemplaires vivants paraissaient épuisés ou simulaient la mort.