

Les Insectes et Acariens des matières alimentaires

par R. MAYNÉ

La Section de Faunistique de C.E.R.E.A. (1) s'est attachée depuis près d'une année à l'étude des animaux nuisibles aux matières alimentaires entreposées. Quelques inspecteurs du Service pour la Protection des matières alimentaires emmagasinées (2) ont contribué aux succès enregistrés dans cette étude en nous adressant régulièrement de copieux échantillons de matières alimentaires: grains, tourteaux, farines, originaires des différentes régions du pays, attaqués par des organismes nuisibles. Je tiens à souligner ici la collaboration active et assidue de M. BOLLAERTS, assistant à la Station d'Entomologie de l'Etat à Gembloux, ainsi que celle de MM. VERCAMMEN et SAULMONT; les envois de MM. CLERBAUT, JACQUEMART, DENIS, JACQUET, VAN HALLE. Je remercie aussi mes collègues et amis de la Société entomologique MM. L. FRENNET, E. DERENNE et J. COOREMAN qui ont bien voulu se charger des identifications de milliers de Coléoptères ou Acariens, identifications souvent délicates et laborieuses; plus de quatre cents échantillons ont été triés et analysés par nos soins à ce jour.

Les résultats acquis dépassent nos prévisions. Dans de nombreuses familles zoologiques, des espèces nouvelles pour la faune belge ont été découvertes; des formes considérées généralement comme rares ont été trouvées parfois en grand nombre. Je citerai comme exemple le bostrychide *Rhizopertha dominica* F. parais-

(1) C.E.R.E.A., Centre National de Recherches pour l'Etude des Animaux nuisibles ou utiles à l'Agriculture, organisme subsidié par l'I.R.S.I.A. et par l'Industrie.

(2) Onze inspecteurs sont attachés à ce service, soit un par province plus un spécialement désigné pour le port d'Anvers et un autre pour Gand, Bruges et Ostende.

sant rare en Belgique et que nous découvrons en grande quantité et fréquemment dans les conduits en bois des moulins à farine.

Je me propose de présenter l'ensemble des résultats de nos recherches sur les Insectes et les Acariens des matières alimentaires entreposées en commençant par la famille des *Bruchidae*.

FAMILLE DES BRUCHIDAE

Quinze espèces de *Bruchidae* ont été identifiées dans les matières alimentaires entreposées, au cours de nos recherches datant d'une année et entreprises dans le pays entier, spécialement dans les moulins, les magasins et entrepôts à grains.

Sur ces quinze espèces, cinq seulement étaient connues en Belgique.

Bruchus pisorum L.
B. rufimanus BOH.
B. rufipes HERBST.
B. atomarius L.
Acanthoscelides obsoletus SAY.

Par contre, les dix autres espèces sont nouvelles pour la faune belge. Ce sont:

| | |
|--|--------------------|
| <i>Bruchus signaticornis</i> GYLL. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>B. tristis</i> BOH. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>B. tristiculus</i> FAHRS. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>B. rufimanus</i> var. <i>velutinus</i> REY. | Belg. f. var. nov. |
| <i>B. ervi</i> FRÖL. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>B. lentis</i> FRÖH. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>Bruchidius quinqueguttatus</i> OL. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>Callosobruchus chinensis</i> L. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>C. maculatus</i> F. | Belg. f. sp. nov. |
| <i>Spermophagus (Zabrotes) subfasciatus</i> BOH. | Belg. f. sp. nov. |

A. CINQ ESPÈCES CONNUES A CE JOUR EN BELGIQUE :

Bruchus pisorum L.

Probablement originaire du Proche Orient; se développe dans les F i s u m et en particulier dans les pois cultivés. Partout en Belgique.

Bruchus rufimanus BOH.

Probablement originaire du Proche Orient. Dans toute l'Europe, particulièrement répandu dans le sud. Également en Amérique. Se développe aux dépens du genre *Vicia*. Commune en Belgique dans les Vesces et les Féverolles.

Bruchus rufipes HERBST.

Répandu en Europe et en Afrique du Nord. Vit aux dépens du genre *Vicia*. Pas très commun en Belgique. Nous l'avons trouvé dans des provisions de Vesces.

Bruchus atomarius L.

Originaire d'Asie. Répandu dans toute l'Europe. Vit aux dépens de diverses papilionacées, principalement sur les Vesces. Nous avons trouvé cette espèce dans des Vesces en compagnie de *Bruchus rufipes* HERBST. Espèce assez commune en Belgique.

Acanthoscelides obsoletus SAY.

D'origine douteuse, peut-être de l'Amérique Centrale. Répandu en Europe, Asie, Afrique et Amérique. Vit aux dépens du genre *Phaseolus*. Très nuisible aux haricots cultivés. Semble avoir été introduit en Belgique pendant la guerre de 1914 à 1918; y a pris un développement considérable.

B. DIX ESPÈCES NOUVELLES (1).

Bruchus signaticornis GYLL. Belg. F. sp. nov.

Espèce méditerranéenne remontant parfois jusque dans le bassin de la Seine (Hoffmann). Commune et très nuisible à la culture des lentilles.

En Belgique: obtenu par élevage, à Boitsfort, le 16-V-47, dans des échantillons de lentilles originaires de France.

Bruchus tristis BOH. Belg. F. sp. nov.

Espèce méditerranéenne et d'Europe Centrale. Trouvée en France jusqu'en Seine-et-Oise. Vit aux dépens de *Pisum* et *Vicia*.

(1) Pour la distribution géographique des espèces hors de notre pays, nous nous en sommes référés à HOFFMANN. *Faune de France, Coléoptères Bruchides et Anthribides*. Paris, Lechevalier, 1945.

En Belgique: découvert à Anvers le 11-VI-47 dans des déchets de vesces originaires de Syrie. Turnhout, 8-VII-47 dans des Féverolles. Jemeppe-sur-Sambre, 11-VII-47 dans des Vesces probablement originaires de Syrie.

Bruchus tristticulus FAHRS. Belg. F. sp. nov.

Espèce méditerranéenne et d'Europe centrale. En France, remontant occasionnellement jusqu'en Seine-et-Oise. Vit aux dépens des divers pois.

En Belgique: Anvers, 27-VII-47 dans des déchets de Colza. Turnhout 8-VII-47: minant les fèves de *Voa nd z e a s u b t e r r a n e a* (Djoko mawe, légumineuse voisine des Arachides).

Bruchus rufimanus var. *velutinus* REY. Belg. F. var. nov.

Signalé particulièrement en Tunisie par R. POUTIERS.

En Belgique: Turnhout 8-VII-47 dans fèves de *V o a n d z e a s u b t e r r a n e a*.

Bruchus ervi FRÖL. Belg. F. sp. nov.

Paraît originaire du Proche-Orient. En Europe méridionale et Syrie. En France, remonte parfois jusqu'en Seine-et-Oise. Vit aux dépens de diverses légumineuses et particulièrement des lentilles.

En Belgique: Anvers 11-VI-47: dans des déchets de lentilles; également Anvers 11-VI-47 dans des lentilles originaires de Turquie. Berlaer 20-VIII-47: dans des lentilles. Bruxelles 20-XI-47: un exemplaire dans une maison.

Bruchus lentis FRÖL. Belg. F. sp. nov.

Europe méridionale, Afrique du Nord, Etats-Unis. Assez commun, d'après HOFFMANN, dans le midi de la France dans les cultures de lentilles et signalé jusque dans la Somme, la Marne et Seine-et-Oise. Vit aux dépens des lentilles et des *Vicia*.

En Belgique: Anvers 11-VI-47 dans un sac de lentilles fortement infestées, originaires de Turquie en compagnie de *Bruchus ervi* FRÖL.

Bruchidius quinqueguttatus OL. Belg. F. sp. nov.

Connue en Afrique du Nord, Syrie, Sicile, sud de l'Italie, Ile d'Elbe. Ne paraît pas avoir été signalée en France.

En Belgique: Jemeppe-sur-Sambre 11-VII-47: deux exemplaires découverts dans un échantillon de Vesces originaires de Syrie en compagnie de *Bruchus tristis* BOH.

Callosobruchus chinensis L. Belg. F. sp. nov.

Originaire d'Extrême-Orient. Introduit et répandu dans toutes les régions chaudes; également en France. Vit aux dépens de différentes légumineuses, occasionnant souvent de grands dégâts aux haricots, lentilles, etc.

En Belgique: Linth 27-VII-47: dans des Fèverolles originaires d'Australie et fortement attaquées.

Callosobruchus maculatus F. Belg. F. sp. nov.

Originaire de l'Orient. Introduit dans beaucoup de régions chaudes et dans les ports. Vit aux dépens de diverses légumineuses et particulièrement des Phaseolus.

En Belgique: Turnhout 8-VII-47: abondant et infestant sérieusement les grains de *Voandzea subterranea*. Anvers 23-IX-47: dans des pois originaires de Turquie, en grande quantité et se multipliant abondamment (observé par M. VERCAMMEN). Massenhoven 16-IX-47: dans des Fèves de *Voandzea subterranea* fortement attaqué par cette bruche intensément parasitée elle-même par un Chalcidide non déterminé. Loenhout 18-IX-47: dans des Fèves de *Voandzea subterranea* originaires du Congo: sérieux dégâts, multiplication abondante, présence de se développer chez nous en été.

Spermophagus (Zabrotes) subfasciatus BOH. Belg. F. sp. nov.

Dans toutes les régions chaudes. Très nuisible partout aux haricots.

En Belgique: Dalhem VI-1936: dans des haricots; s'y développent à la façon des *Acanthoscelides obtectus* SAY. L'identification de cette espèce a été établie par L. FRENNET, en juin 1947.

BULLETIN & ANNALES

de la Société Entomologique de Belgique

Le prix de chaque volume isolé des *Annales* est porté à deux cent cinquante francs.

Le prix de chacun des tomes I à VI du *Bulletin* est de soixante-cinq francs.

Le prix de la collection des tomes I à LXVI des *Annales* a été fixé à douze mille cinq cents francs (assemblées générales des 9 janvier 1927, 14 janvier 1945 et 13 janvier 1946).



MÉMOIRES

de la Société Entomologique de Belgique

Les *Mémoires* de la Société, d'importance variable, paraissent à intervalles irréguliers. Le prix du tome II a été fixé à trente francs, celui des tomes III, IV, VI à VIII, IX, XI, XIII à XVI à cinquante francs, celui des tomes I, XII, XVII à XIX à soixante francs, celui des tomes XX à XXII à septante-cinq francs, celui des tomes V et X à nonante-cinq francs, celui du tome XXIII à cent et quinze francs, celui du tome XXIV à trois cent vingt francs.

Le prix de la collection des tomes I à XXII des *Mémoires* a été fixé à douze cents francs (assemblées générales des 9 janvier 1927, 14 janvier 1945 et 13 janvier 1946).

Les Membres de la Société désirant obtenir les volumes antérieurs à l'année de leur réception, jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.

