

Contribution à la connaissance des Scarabaeoidea de Belgique.

Chorologie et phénologie du genre *Rhyssemus* Mulsant 1842 (Coleoptera: Scarabaeoidea, Aphodiidae, Psammodiini)

Geoffrey Miessen

Rue Hazinelle 6/41, B-4000 Liège

E-mail : geoffrey.miessen@skynet.be

Reçu le 9 mars 2020, accepté le 26 juin 2020

La chorologie et la phénologie de *Rhyssemus germanus* (Linné 1767) et de *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 sont données à l'échelle de la Belgique. *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 fait en outre l'objet de son premier signalement pour notre faune.

The chorology and phenology of *Rhyssemus germanus* (Linné 1767) and *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 are given for Belgium. *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 is also the subject of its first record for our fauna.

Die Chorologie und Phenologie von *Rhyssemus germanus* (Linné 1767) und von *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 sind für Belgien angegeben. *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 ist auch das Thema seiner ersten Aufzeichnung für unsere Fauna.

Mots clés : Coleoptera, Aphodiidae, *Rhyssemus*, Paléarctique, chorologie, phénologie, Belgique.

1 INTRODUCTION

Rhyssemus puncticollis Brown 1929 fut décrit du Canada puis mis en synonymie de *Rhyssemus germanus* (Linné 1767) par son descripteur en 1950. Pour son ouvrage sur les Lucanoidea et Scarabaeoidea de l'Allemagne de l'Est (2012), E. Rößner (Schwerin), s'interrogeant sur la validité synonymique des deux taxa, eut confirmation par notre collègue et ami italien R. Pittino du fait qu'il s'agit bien de deux espèces différentes. Nos collègues A. Byk et L. Minkina (2014) établirent ensuite la répartition des deux taxa en Pologne. Ignorant si les deux espèces existent en Belgique, nous avons entrepris l'examen du matériel disponible dans les collections belges. Nous en donnons les approches chorologique et phénologique.

2 MATERIEL ET METHODE

Les spécimens des collections suivantes ont été révisés pour notre étude : collection Marc Counhaye (Blaugies – Belgique); Luc Crèvecoeur (Genk – Belgique); Maurice Delwaide (Liège – Belgique); Geoffrey Miessen (Liège – Belgique); Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; Université de Liège - Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux (Belgique). Aucune donnée bibliographique n'est prise en compte pour le présent travail. Seules les captures vérifiées par l'auteur sont utilisées. Une capture correspond à un ou plusieurs spécimens capturés par une personne donnée à un endroit donné et à la même date. La coordonnée d'un *R. puncticollis* capturé à la frontière belgo-néerlandaise est prise en compte pour la cartographie (1) et la phénologie (2) [Laak - N51°06'50.21" E05°50'14.58"]. Une autre, située à une centaine de kilomètres de la frontière belgo allemande n'est prise en compte que pour la phénologie (2) [Boppard – Rheinland - N50°13'46.24" E07°35'18.42"] ceci pour laisser une bonne lisibilité de la carte de répartition.

La répartition (1) est produite par le logiciel Data Fauna-Flora de Barbier (2000).

Pour les données imprécises telles "Bruxelles" ou "Forêt de Soignes", le point figurant sur la carte (1) est placé au centre de la localité. Pour les individus dont seule l'année de capture est indiquée, la capture est écartée du graphique phénologique (2).

La phénologie (2) est indicative, non extrapolée. Elle ne tient donc pas compte des changements climatiques rapides observés cette dernière décennie.

3 RESULTATS

Seules 4 localités sympatriques belges sont connues : Bruxelles, Ixelles, Uccle et Forest.

Pour l'ensemble des données, seul *R. puncticollis* a été capturé après 1975. Depuis cette date, les quelques captures récentes furent faites à Vance (Warlet, Deledicque, Lempereur & Delwaide leg.), Beringen, Eisden, Lommel (Crèvecoeur leg.), Goé (Delwaide leg.) et Knokke (Lhost leg.).

Sur le grand nombre de spécimens [plus de 200] de *R. puncticollis* Brown examinés correspondant à 90 captures exploitables, on remarque que la dernière occurrence fut faite par L. Crèvecoeur au Kristalpark de Lommel le 19.IV.2018.

Parmi les 38 spécimens de *R. germanus* examinés, soit 26 captures dont 22 exploitables, on remarque que la dernière occurrence fut faite par G. Fagel le 11.VI.1938 au Heysel (Bruxelles).

Ces chiffres ne permettent cependant pas de conclure à l'extinction de *R. germanus*, l'une et l'autre espèce étant généralement capturées de manière non fortuite. Il s'agit d'espèces discrètes qu'il faut rechercher dans des biotopes particuliers avec des techniques particulières telles le tamisage de plantes ou de fourmilières (*Lasius* Fabricius 1804), à l'aide de la technique de l'autonet qui consiste à installer un grand filet sur le toit d'une automobile et rouler lentement dans les biotopes où l'espèce est présente. Quelques captures ont également été faites à l'aide de pièges enterrés.

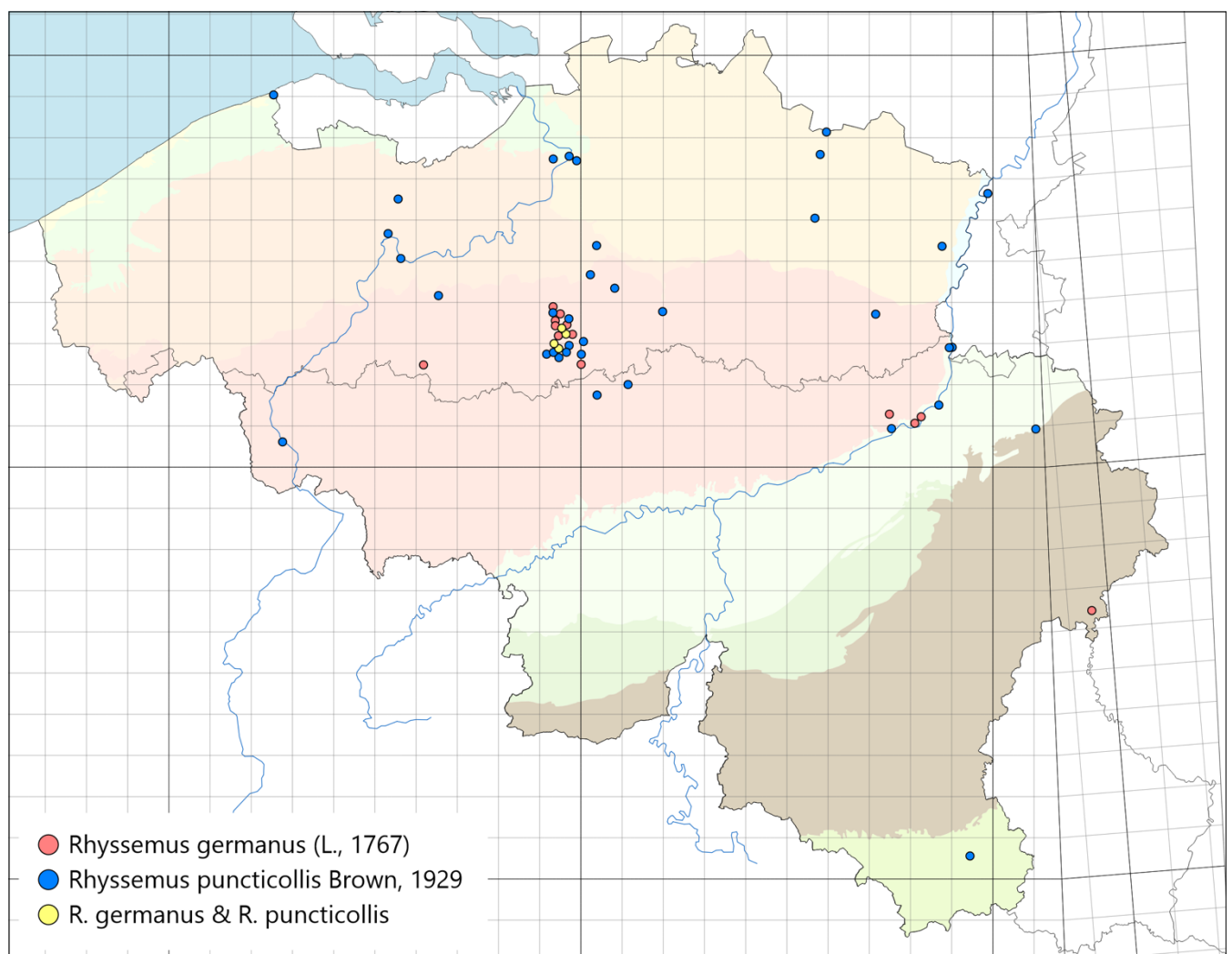
Byk et Minkina (2014) signalent que *R. puncticollis* est une espèce à caractère synanthrope et se rencontrerait préférentiellement dans des biotopes tels les dunes, plages, bords de rivages, pelouses rases en milieux ouverts, domaines militaires, carrières, etc... tandis que *R. germanus* affectionnerait plutôt les milieux naturels xérotiches et ne se rencontrerait qu'exceptionnellement en zones urbaines.

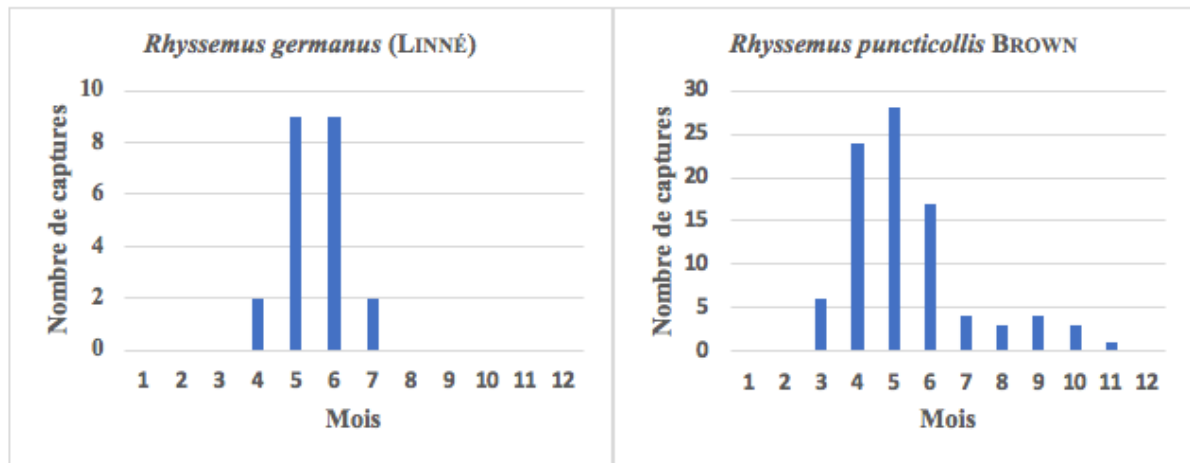
4 DISCUSSION

A l'heure actuelle, notre inventaire de 2005 (Miessen & Schoolmeesters) se voit incrémenté de 3 nouvelles espèces : *Rhyssemus puncticollis* Brown 1929 **Belg. nov. sp.**, *Aphodius pedellus* (De Geer 1774) = *cardinalis* Reitter 1892 in Fery & Rößner 2015 et *Onthophagus medius* (Kugelann 1792) in Rößner, Schönfeld & Ahrens 2010.

Les 127 espèces présentes ou ayant été présentes en Belgique sont réparties de la manière suivante : Aphodiidae (66 sp.), Cetoniidae (11 sp.), Dynastidae (1 sp.), Geotrupidae (8 sp.), Melolonthidae (16 sp.), Rutelidae (4 sp.), Scarabaeidae (17 sp.) et Trogidae (4 sp.). A titre comparatif, la France en comporte 283 espèces (Miessen 2019 a et b, Jiroux 2020).

Chorologie du genre *Rhyssemus* Mulsant 1842 en Belgique (1)



Phénologie du genre *Rhyssemus* Mulsant 1842 en Belgique (2)

5 REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement les institutions suivantes pour le prêt des spécimens étudiés: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Alain DRUMONT), Université de Liège - Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux (Belgique) (Jeannine BORTELS). Merci aux personnes suivantes pour leurs prêts, apports ou soutien au cours de cette publication: Madame P. LAFLEUR; Messieurs Y. BARBIER, M. COUNHAYE, L. CREVECOEUR, M. DELWAIDE et P. SCHOOLMEESTERS.

6 BIBLIOGRAPHIE

- Barbier Y., 2000. *Data Fauna-Flora, guide d'utilisation*. Editions Yvan Barbier et Pierre Rasmont, UMon, Mons, 112 p.
- Brown W.J., 1950. The extralimital distribution of some species of Coleoptera. *The Canadian Entomologist*, **82**: 197-205.
- Byk A. & Minkina L., 2014. *Rhyssemus puncticollis* Brown, 1929 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Psammodiini): a new record for the fauna of Poland and Latvia. *The Coleopterists Bulletin*, **68(3)**: 377-383.
- Fery H. & Rößner E., 2015. Notes on the *Aphodius* (*s.str.*) *fimetarius*-complex – morphology, taxonomy, nomenclature and worldwide distribution (with emphasis on the Iberian Peninsula, Austria and Germany) (Scarabaeoidea: Scarabaeidae: Aphodiinae). *Linzer biol. Beitr.*, **47(1)**: 459-489.
- Jiroux E., 2020. *Triodontella raymondi* (Perris, 1869), nouveau Sericinae pour la faune de Corse et de France (Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Sericinae). *Le Coléoptériste*, **23(1)**: 7.
- Miessen G. & Schoolmeesters P., 2005. Liste des Geotrupidae, Scarabaeidae et Aphodiidae de Belgique et aperçu de leur présence dans les différents districts phytogéographiques. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bulletin S. R. B. E./K. B. V. E.*, **141**: 175-183.
- Miessen, G., 2019 a. Un nouveau Scarabaeoidea pour la faune de France (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Sericinae). *Lambillionea*, **119 (2)**: 79-80.

- Miessen, G., 2019 b. ERRATUM. Un nouveau Scarabaeoidea pour la faune de France (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Sericinae). *Lambillionea*, **119 (3)**: 136.
- Rößner E., Schönfeld J. & Ahrens D., 2010. *Onthophagus (Palaeonthophagus) medius* (Kugelann, 1792) – a good western palaeartic species in the *Onthophagus vacca* complex (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Onthophagini). *Zootaxa*, **2629**:1-28.
- Rößner E., 2012. *Die Hirschkäfer und Blatthornkäfer Ostdeutschlands* (Coleoptera: Scarabaeoidea). Verein der Freunde und Förderer des Naturkunde-museums Erfurt e. V., Erfurt, Germany, 508 pp.