

Précision sur la répartition de *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) en Belgique (Coleoptera : Curculionidae : Entiminae)

Marc DELBOL¹, Wouter DEKONINCK² & Alain DRUMONT²

¹Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. E. Haubruge), Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux, Belgique (e-mail : marc.delbol@brutele.be)

²Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'entomologie, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique

Abstract

New Belgian records of *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) from different provinces and in the Brussels-Capital region allow us to update its distribution in Belgium. A distribution map is presented and is used to visualise the recent expansion of this species.

Keywords : Coleoptera, Curculionidae, *Pachyrhinus*, Belgium, new occurrences.

Résumé

De nouvelles occurrences de différentes provinces de Belgique et de la Région de Bruxelles-Capitale permettent l'actualisation de la répartition de *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) sur le territoire. Une carte est proposée pour visualiser l'extension récente de l'espèce.

Samenvatting

Nieuwe waarnemingen vanuit verschillende Belgische provincies en in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest stellen ons in staat de verspreiding van *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) in ons land te actualiseren. Een verspreidingskaart wordt gebruikt om de recente uitbreiding van deze soort te illustreren.

Introduction

En 2008, l'un des auteurs (Marc Delbol) signalait la présence de *Pachyrhinus lethierryi* de Belgique par deux occurrences de la province de Liège et deux de la province de Namur (DELBOL, 2008). Depuis lors, l'attention sur l'espèce par différents entomologistes a permis un certain nombre de collectes dans cinq nouvelles provinces et dans la Région de Bruxelles-Capitale, ce qui permet de greffer et préciser la répartition de *Pachyrhinus lethierryi* sur le territoire.

Matériel et méthodes

Les spécimens examinés proviennent de différentes collections dont les acronymes sont les suivants : B.B. : Collection privée B. Bosmans, Genk, Belgique ; GxABT : Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech (collection générale) ; IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (collection belge) ; M.D : Collection privée M. Delbol, Jumet, Belgique ; PCJD : Collection privée J.P. Duvivier, Walcourt, Belgique ; PCPL : Collection privée P. Limbourg, Luttre, Belgique.

Les collectes furent majoritairement réalisées au parapluie japonais en battant des Cupressaceae du genre *Thuja* L., *Chamaecyparis* Spach et *Juniperus* L. L'espèce vit également sur *Cupressus* L., mais comme le signale la Nouvelle Flore de Belgique (2004), les véritables Cyprès sont rarement cultivés dans nos régions. Toutefois, un de nos collègues de l'IRSNB, Pol Limbourg, récolta l'espèce sur Pinaceae du genre *Pinus* L. On pourrait s'étonner de cette récolte sur *Pinus* L., mais tous ces arbres

font partie de la classe des Coniférospides de l'ordre des Pinales. Une oligophagie large pourrait caractériser l'espèce si d'autres collectes sur *Pinus* L. viennent confirmer cette observation.

Distribution en Belgique et discussion

Les localités actuellement connues de *Pachyrhinus lethierryi* en Belgique sont par régions et provinces.

Région wallonne (Wallonie)

PROVINCE DE LIEGE : Stavelot IV.2000 (GxABT) ; Spa V.2001 (GxABT). **PROVINCE DE NAMUR** : Barvaux V.2000 (GxABT) ; Saint Servais V.2000 (GxABT) ; Resteignes VI.2011 (M.D.) ; Vedrin sans date, leg. J. Constant (IRSNB). **PROVINCE DU HAINAUT** : Thuin V.2002 (GxABT) ; Leuze-Fermont V.2006 (PCJD.) ; Gosselies VI.2006 (M.D.) ; Courcelles VI.2009 (M.D.) ; Jumet VI.2010 et VI.2011 (M.D.) ; Stamburges VI.2011 au battage de *Pinus* L. (PCPL) ; Luttre 28.V.2013 sur mur (PCPL). **PROVINCE DU LUXEMBOURG** : Hotton VI.2008 (GxABT) ; Rochefort VI.2008 (GxABT). **PROVINCE DU BRABANT WALLON** : Waterloo V.2007 (GxABT).

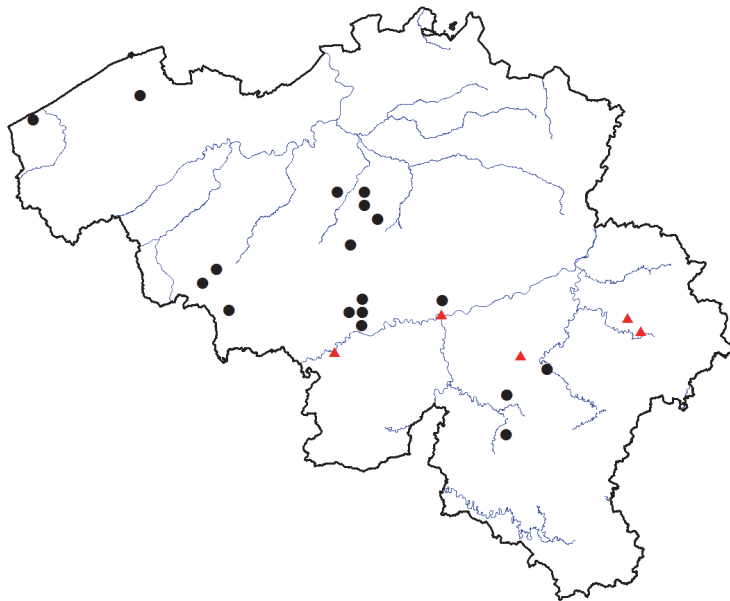
Région de Bruxelles-Capitale

Clos Tom et Jerry, Jette 27.V.2013, sur porte de garage, leg. A. Drumont (IRSNB) ; Jardin Jean Massart, Auderghem, 28.V.2013, au battage d'arbres, leg. A. Drumont et P. Limbourg (IRSNB) ; idem, 1.VII.2013, au battage de *Chamaecyparis lawsoniana* (IRSNB) ; aux environs du Jardin Massart, idem, au battage de *Thuja plicata* (IRSNB).

Région flamande (Vlaanderen)

PROVINCE DU BRABANT FLAMAND (VLAAMS-BRABANT PROVINCIE) : Overijse V.2008 (GxABT) ; Kraainem V.2009 (P. Maniotte). **PROVINCE DE FLANDRE OCCIDENTALE (WEST-VLAANDEREN PROVINCIE)** : Brugge IV.2011 (B.B.) ; Oostduinkerke, Ter Yde duin VIII.2012, leg. A., F. & H. Drumont (IRSNB).

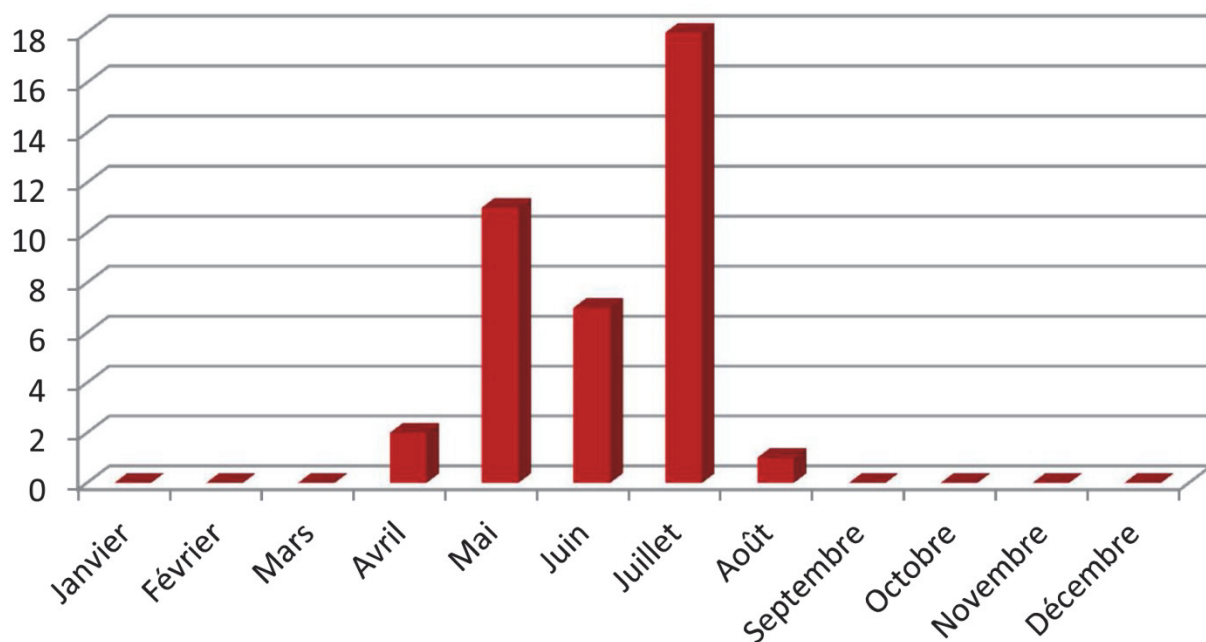
Le croisement des diverses localités où a été collecté *Pachyrhinus lethierryi* permet de dresser provisoirement une carte de distribution (Carte 1) ainsi qu'une phénologie partielle (Graphe 1) de l'espèce en Belgique. On peut remarquer que seulement cinq exemplaires ont été récoltés de l'année 2000 à l'année 2002, ensuite il faut attendre l'année 2006 pour que de nouvelles collectes soient effectuées et qu'enfin des récoltes assez régulières (et parfois en nombre notamment sur une haie de *Thuja plicata* située en bordure du Jardin J. Massart où près de 40 exemplaires ont été récoltés et observés en 10 minutes) concrétisent l'expansion de l'espèce sur presque tout le territoire. Sur base de nos résultats, il semble que *P. lethierryi* soit actif en Belgique du mois d'avril au mois d'août avec toutefois un pic observé en mai, juin et juillet.



Carte 1. Distribution de *Pachyrhinus lethierryi* en Belgique. Les triangles rouges représentent les observations avant 2003, les ronds noirs celles après 2006.



Habitus de *Pachyrhinus lethierryi* (Clos Tom et Jerry, Bruxelles, 27.V.2013).



Graph 1. Phénologie connue de *Pachyrhinus lethierryi* en Belgique.

Au terme de cette réactualisation des données enregistrées jusqu'à maintenant pour *Pachyrhinus lethierryi*, on constate que l'espèce est maintenant connue de Belgique selon un axe allant de la Côte vers l'Ardenne. Elle est encore à rechercher en Campine, en Lorraine et dans la botte du Hainaut. Il va de soi que dans un proche avenir d'autres données viendront compléter la distribution et la phénologie de l'espèce.

Il serait même concevable qu'une deuxième espèce vivant sur les *Pinus* L. soit collectée sur le territoire. En effet, *Pachyrhinus mustela* (Herbst, 1797) est signalé du Royaume-Uni (DENTON, 2005) et d'Allemagne dans les Lands de Westphalie et de Rhénanie. *Pachyrhinus mustela* pourrait ainsi se rencontrer dans les provinces du Limbourg ou du Luxembourg, voire même dans la province de Liège. HEIJERMAN (2008) suggérait déjà cette possibilité pour les Pays-Bas.

Remerciements

Nous tenons tout d'abord à remercier sincèrement Bruxelles Environnement par l'intermédiaire de messieurs J.-P. Hannequart (directeur général) et R. De Laet (directeur) pour l'autorisation accordée à Alain Drumont et Pol Limbourg du département d'entomologie de l'IRSNB de réaliser des inventaires d'invertébrés au Jardin Jean Massart, ainsi que Jean Vermander (responsable du site) et Thierry Bruffaerts (responsable de Bruxelles Environnement pour le Jardin) pour leur accueil toujours chaleureux lors de nos visites.

De vifs remerciements s'adressent également à « Cel Beheer van het Agentschap voor Natuur en Bos in de provincie West-Vlaanderen » et chef Cel Beheer ANB in de provincie West-Vlaanderen Ir Wim Pauwels pour les autorisations des prélèvements dans la réserve Ter Yde à Koksijde-Oostduinkerke.

Notre gratitude s'ajoute également à Jean-Pierre Duvivier, Bart Bosmans, Pol Limbourg et Jérôme Constant qui nous ont communiqué leurs données sur leurs collectes de *Pachyrhinus lethierryi* en Belgique.

Références

- DELBOLE M. 2008. - Présence de *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers 1875) (Coleoptera : Curculionidae) en Belgique. *Faunistic Entomology*, 61(4) : 163-164.
- DENTON J., 2005. - *Brachyderes incanus* (Linnaeus) and *Pachyrhinus mustela* (Herbst) (Curculionidae) in Surrey - new to Britain. *The Coleopterist*, 14 : 1-5.
- HEIJERMAN T., 2008. - De snuitkever *Pachyrhinus lethierryi* nieuw voor Nederland (Coleoptera : Curculionidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 28 : 35-39.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUX J., 2004. - Nouvelle Flore de Belgique, du Grand Duché du Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines, cinquième édition. Edition du jardin botanique national de Belgique, Meise, 1167 pp.