# Populations du *Trachyphloeus rectus* Thomson 1865 dans le Nord-Ouest armoricain de la France (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

Rémy LEMAGNEN[1]

**Mots-clés** – Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, *Trachyphloeus rectus*, Massif armoricain. Coleoptera.

**Résumé** – Cette note relate la découverte et la méthode de capture de *Trachyphloeus rectus*, un coléoptère Curculionidae nouveau pour le Massif armoricain.

**Abstract** – This note presents the discovery and the method of capture of *Trachyphloeus rectus*, a new beetle Curculionidae for Massif armoricain.

Des recherches sur les Trachyphloeini du Nord-Ouest de la France sont actuellement en cours, notamment pour préciser la répartition septentrionale des espèces du genre ibéro-atlantique *Cathormiocerus*. Essentiellement basées sur des tamisages de sols et de racines, elles nous ont permis de rencontrer une autre espèce de la tribu, *Trachyphloeus rectus* Thomson, 1865, (Fig. 1) laquelle n'avait encore jamais été citée de la moitié nord de la France.

Figure 1. *Trachyphloeus rectus* Thomson, 1865 (2,5 mm) (Cliché : R. Lemagnen).

La répartition globale du *Trachyphloeus rectus* est européenne, de la Suède au nord, à la Méditerranée au sud, et de la Grande-Bretagne à l'Europe orientale. Il peut être localement assez commun, depuis les plaines jusqu'à une altitude de 2600 m. Les imagos se rencontrent toute l'année (BOROVEC, 1989).

En France, cette espèce est réputée méridionale, au sud de l'Ain ; une citation historique de Gironde restant à confirmer (Fig. 2) Elle est signalée comme vivant au sol, sous les plantes basses (HOFFMANN, 1950).

Loin des altitudes citées dans la littérature, cette espèce a été rencontrée dans sept localités du Nord-Ouest armoricain (Fig. 3), certaines étant parfois constituées de plusieurs stations : trois dans la Manche (falaises de Carteret et de Jobourg en 2012, puis de Champeaux en 2013), deux dans les Côtes-d'Armor (falaises de Plouézec et du Cap Fréhel en 2013) et deux en Ille-et-Vilaine (littoral de Cancale et de Saint-Coulomb en 2013). Elle vit dans les falaises, en milieu xérothermique, depuis les sols salés, aérohalins, au plus près de la mer, et sur leurs pentes graveleuses à sablonneuses un peu moins exposées.

Bien que répandu sur une aire européenne conséquente, le *Trachyphloeus rectus* reste une espèce peu citée. Sa découverte dans les falaises du Nord-Ouest est donc une belle surprise. A noter que le grand hiatus entre les populations du Sud et du Nord de la France, rend celles des stations armoricaines géographiquement plus proches de certaines populations anglaises, côtières elles aussi.

De petite taille (2,2 à 2,9 mm.) et terricole, cette espèce est peu visible dans son milieu, où elle peut rester de longues minutes sans bouger, se confondant avec le substrat, lorsqu'elle se sent menacée. La pratique des tamisages de sols, dont le produit est ensuite déposé au berlèse, me paraît le meilleur moyen pour la déceler. Il en va du reste ainsi pour toutes les espèces de la tribu des Trachyphloeini, bien que certaines soient tout de même plus visibles que le discret *Trachyphloeus rectus*.

[1] 180 rue du Capelain, bâtiment G, appartement 11, F-50110 Tourlaville,<remy.lemagnen@wanadoo.fr>

Actuellement, sur plus d'une trentaine de sites littoraux armoricains ayant fait l'objet d'au moins un tamisage, seuls sept recelaient cette espèce, soit environ 20%. En revanche, elle a souvent été trouvée en plusieurs exemplaires dans chacun de ces derniers, ce qui est conforme à la fréquence connue, la désignant comme localement assez commune.

Figure 2. Répartition du *Trachyphloeus rectus* selon la littérature (HOFFMANN (1950 ; 1954 ; 1958) , BOROVEC (1989 ; 2009)) et les nouvelles stations armoricaines.

Figure 3. Répartition armoricaine *Trachyphloeus rectus*.

Il faudra découvrir encore quelques stations, pour commencer à préciser les tendances stationnelles et le cortège entomologique associé. On peut néanmoins déjà observer une nette préférence pour les sols chauds, secs et salés (xérothermiques et aérohalins), avec une forte proportion de sable dans un substrat déjà graveleux, souvent sur roc.

Les associations végétales les plus fréquentées se situent après l'aboutissement de la lande maritime (ajoncs, bruyères), en une bande relativement étroite de végétation rase, ouverte à clairsemée, en milieu souvent extrême, jusqu'au plus près de la mer.

Ceci correspond, au moins pour partie au *Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae* (Pavillard, 1928) Guéhu, 1964, en incluant la proche végétation plus dense et plus variée qui croît là où le substrat sablonneux s'épaissit.

La découverte de cette espèce en Armorique nécessitant une validation du taxon associé, j'ai demandé à mon ami Eric Rouault de comparer plusieurs spécimens des différentes stations du Nord-Ouest avec des exemplaires méridionaux de *Trachyphloeus rectus*. Il confirme l'identification, ce dont je le remercie encore chaleureusement.

Les recherches sur les coléoptères Curculionoidea armoricains continuent et de nombreux tamisages doivent encore être menés sur l'infini d'un littoral fascinant. Nul doute que de nouvelles stations à *Trachyphloeus rectus* seront ainsi découvertes ; elles viendront préciser les quelques premières observations résumées ici.

**Localités et stations armoricaines de *Trachyphloeus rectus* Thomson 1865, par ordre chronologique d'observation** (toutes les espèces citées proviennent des tamisages effectués par l'auteur et appartiennent à la tribu des Trachyphloeini) :

**Carteret (Manche)**, 29.III.2012 et 22.IX.2012. Trois stations réparties sur 1 km, dans les falaises basses (Fig. 4). En association avec *Cathormiocerus myrmecophilus* (Seidlitz, 1868), *Cathormiocerus spinosus* (Goeze, 1777) et *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915

**Jobourg (Manche)**, 19.VIII.2012. Une station basse dans les falaises de la baie de Moncaneval.En association avec *Caenopsis waltoni* (Boheman, 1843), *Cathormiocerus myrmecophilus* (Seidlitz, 1868) et *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915.

**Plouézec (Côtes-d'Armor)**, 03.VI.2013. Une station, au plus bas des falaises de la Pointe de Minard (Figs. 5 et 6). En association avec *Cathormiocerus myrmecophilus* (Seidlitz, 1868).

**Fréhel (Côtes-d'Armor)**, 05.VI.2013. Près du Cap Fréhel, une station, au tamisage d'un bas de pente de falaise. En association avec *Cathormiocerus discors* Desbrochers, 1875 et *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915.

**Champeaux (Manche)**, 22.VII.2013. Une station, au pied des falaises du Port du Lude. Avec *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915.

**Cancale (Ille-et-Vilaine)**, 23 et 25.VII.2013. Deux stations dans les falaises de l'Anse du Verger (basses falaises des Daules et de la Pointe de la Moulière) (Fig. 7). En association avec *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915.

**Saint-Coulomb (Ille-et-Vilaine)**, 26.VII.2013. Deux stations, une dans les falaises de l'île Besnard, l'autre, sur l'îlot du Petit Chevret (de toutes les stations, la plus exposée aux éléments marins) (Fig. 8). *Trachyphloeus rectus*, en association avec *Romualdius angustisetulus* Hansen, 1915.

**Conditions constantes** : basses falaises littorales, xérothermiques et aérohalines, au tamisage de sols superficiels et de la végétation rase à clairsemée, en milieu graveleux à sablonneux, au plus près de la mer.

**Plantes récurrentes** : *Plantago coronopus* L. ; *Armeria maritima* (Mill.) Willd. ; *Crithmum maritimum* L. ; *Daucus carota gummifer* Hook. ; *Lotus corniculatus* L. ; *Sedum* sp. ; Poaceae caractéristiques mais non déterminées.

**Plantes fréquentes** : *Anthyllis vulneraria* L. ; *Ulex europaeus* L. ; *Erica cinerea* L. ; *Spergularia* sp., etc.

Figure 4. Végétation tamisée des falaises de Carteret (50), 29.III.2012 (Cliché : R. Lemagnen).

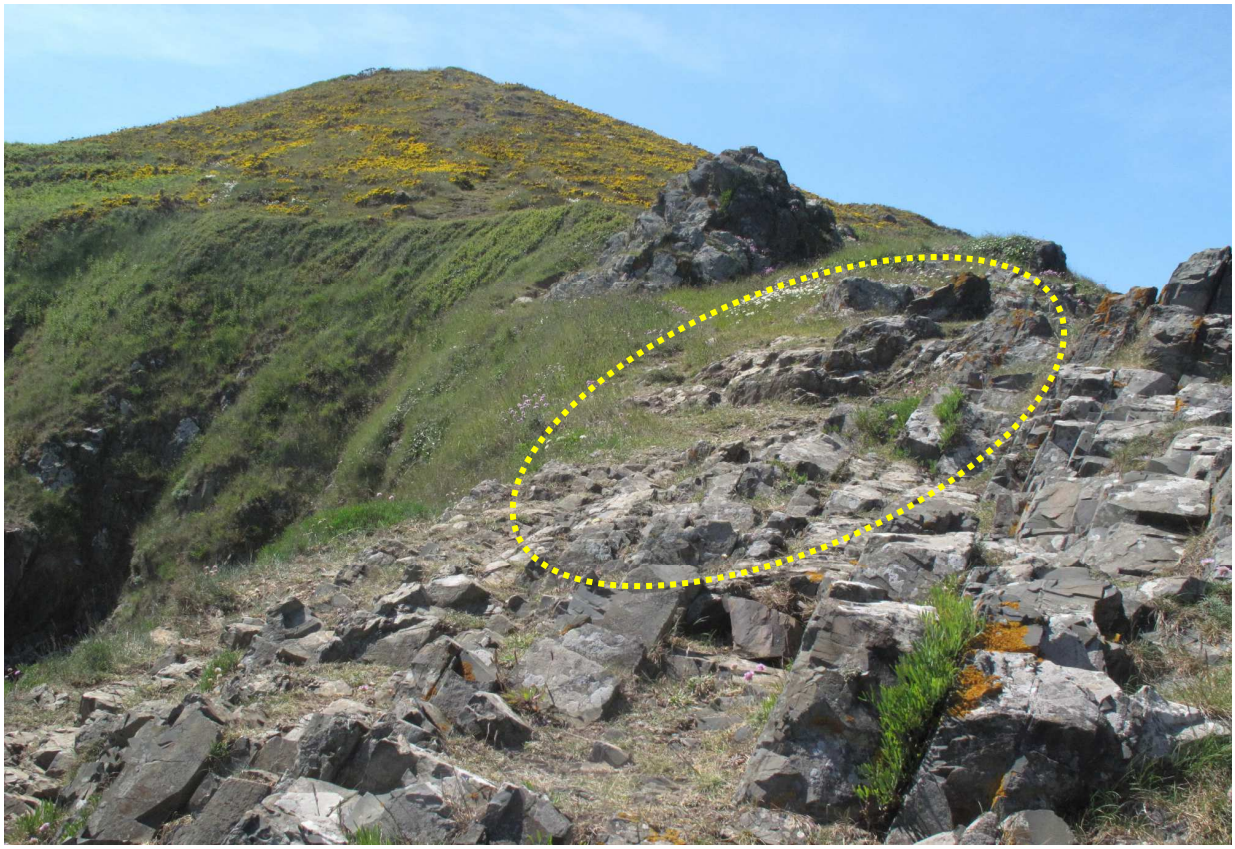

Figure 5. Plouézec (22), pointe de Minard, milieu à *Trachyphloeus rectus*, zone tamisée du 03.VI.2013.

Figure 6. Plouézec (22), pointe de Minard, milieu à *Trachyphloeus rectus*, détail de la végétation tamisée du 03.VI.2013.

(Clichés : R. Lemagnen)

Figure 7. Cancale (35), falaises des Daules : zone du tamisage du 23.VII.2013, milieu à *Trachyphloeus rectus*.

Figure 8. Saint-Coulomb (35), îlot du Petit Chevret, zone tamisée, 26.VII.2013.

(Clichés : R. Lemagnen)

**Bibliographie**

BOROVEC R., 1989.- *Les espèces françaises du genre* Trachyphloeus *Germar, 1824*. *In* TEMPÈRE G. & PÉRICART J. Coléoptères Curculionidae, 4e Partie. Faune de France 74. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. p.383-416.

BOROVEC R., 2009.- Revision of the Palaearctic supraspecific taxa of the tribe Trachyphloeini (Coleoptera : Curculionidae : Entiminae) *Klapalekiana*, **45** : 1-97.

HERVÉ E., 1892.- *Catalogue des Coléoptères du Finistère*. Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques du Finistère. 132 p.

HOFFMANN A., 1950. *Coléoptères Curculionidae, 1e partie*. Faune de France **52**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 486 p.

HOFFMANN A., 1954. *Coléoptères Curculionidae, 2e partie*. Faune de France **59**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 1208 p.

HOFFMANN A., 1958. *Coléoptères Curculionidae, 3e partie*. Faune de France **62**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 632 p.

LECHAPT J.-P., 2007.- *Inventaire des Curculionidae des coll. E. Hervé et J. Des Abbayes*. Faculté des Sciences, Université de Rennes I (comm. pers.).

LEMAGNEN R., 2009.- Tamisages, lavages et autres berlèses. *Invertébrés Armoricains*, *les Cahiers du GRETIA,* **3** : 19-22.

LEMAGNEN R., 2012**.**- Les Coléoptères Curculionoidea du Cotentin (*in* La biodiversité et sa conservation dans le Cotentin, Collectif). *Mémoires de la Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg*, **LXVIII** 2010-2012 : 55-57, 76-77, 81, 89-90, 109-110, 126-128, 137-138, 144-145.

PASQUET O., 1923.- Coléoptères de la Manche. *Mémoires de la Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg*, **XXXIV** : 1-332.

PELLETIER J., 2005.- Catalogue des Curculionoidea de France. *Biocosme Mésogéen*, **21**(3) : 75-147.

PROVOST M., 1998.- *Flore vasculaire de Basse-Normandie*. Presses Universitaires de Caen, tome 2, p.283.

ROUAULT E., 2014.- "Curculionidae Curculioninae Trachyphloeini", *in* Tronquet M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*, Association Roussillonnaise d'Entomologie, p. 710-711.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1935. "Catalogue raisonné des Coléoptères de France, complété et publié par A. Mequignon". *L'Abeille, journal d'entomologie*, **36**. Société entomologique de France, Paris.

TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989.- *Coléoptères Curculionidae, 4e partie*. Faune de France **74**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 534 p.

Site Internet :

National Biodiversity Network, 2014.- « National Biodiversity Network » [En ligne]. www.nbn.uk / (Pages consultées en mai 2014).