

ENTOMOFAUNE DU QUÉBEC

LISTE ANNOTÉE DES DELPHACIDAE DU QUÉBEC (HEMIPTERA : FULGOROIDEA)

Alain Gareau



Kosswiganella lutulenta - immature



INTRODUCTION

Maw *et al.* (2000) ont précisé, pour le Canada et l'Alaska, la répartition géographique des Delphacides, insectes hémiptérides de la super-famille des Fulgoroidea. Cet ouvrage, qui rassemble des données accompagnant les spécimens des collections de musées ou tirées de la littérature, demeure une base essentielle pour démarrer l'étude de ces espèces. Malheureusement, ce document ne fournit aucune information sur la répartition des Delphacides au Québec. Il faut donc entreprendre la recherche des données à partir de publications souvent désuètes (Provancher 1871-1890, Moore 1907-1950, Beirne 1950, 1951) ou de spécimens scientifiquement validés.

Le présent travail recense les mentions de Delphacides présents au Québec qui ont été tirées de nombreuses publications accessibles en format papier (collection personnelle) ou en format PDF et HTML. Plusieurs sites Internet dédiés à ce groupe d'insectes ont été consultés à titre de comparaison ou d'accès à de nouvelles données. La bibliographie très complète du groupe des Delphacides est disponible sur Internet. À la fin du document, vous trouverez une liste partielle des ouvrages de référence qui ont été cités dans le texte.

Il est important de noter que plusieurs données relevées dans les publications de Provancher, Van Duzee, Moore et Beirne apparaissent plus ou moins douteuses lorsque l'identité des spécimens en cause n'a pas été révisée depuis leur parution. Par ailleurs, les données sur la biologie accompagnant la présente liste d'espèces recensées au Québec doivent être utilisées avec circonspection lorsqu'il ne s'agit pas d'études spécifiques. Il est en effet bien connu que le cycle de vie de ces insectes varie selon les conditions de développement des habitats utilisés.

PRÉSENTATION TAXINOMIQUE

La liste annotée a été établie de la façon suivante :

- selon l'ordre alphabétique des noms de genres, puis des noms d'espèces;
- plusieurs noms de genres sont enrichis d'un commentaire général;
- suivent les noms d'espèces (épithète, auteur, année de publication), un ordre chronologique des mentions de présence au Québec et de synonymie (année de publication, noms génériques et spécifiques utilisés, nom de l'utilisateur, page);
- sous chaque nom de taxon publié apparaît un commentaire ou des informations le reliant à sa présence au Québec;
- finalement, les nombreux articles consultés ont permis d'ajouter des notions de biologie pour plusieurs espèces.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier toutes les personnes ci-haut mentionnées qui ont participé à l'élaboration de ce document.



LISTE ANNOTÉE

Genre *Achorotile* Fieber

Les insectes de ce genre sont probablement polyphages sur les Poacées (Université du Delaware).

acuta Scudder, 1963

1963. *Achrotile* [sic] *acuta* Scudder, p.167.
Paratypes : Grande rivière de la Baleine, 24.vi.1949 (J. R. Vockeroth).
1992. *Achorotile acuta sensu* Wilson, p.82.
Mention de Scudder (1963).
1997. *Achorotile acuta sensu* Wilson, p.379.
Mention de Scudder (1963).
2000. *Achrotile* [sic] *acuta sensu* Maw *et al.*, p.83.
Au Québec ¹.

Biologie : en Alaska, les individus sont présents du début de juin à la mi-juillet (Wilson 1997).

Genre *Criomorphus* Fieber

Les insectes de ce genre sont associés pour la plupart aux Poacées (Université du Delaware).

conspicuus Metcalf, 1923

1950. *Criomorphus conspicuus sensu* Moore, p.256.
Lanoraie ².
1997. *Criomorphus conspicuus sensu* Hamilton.
Espèce boréale de l'écozone des plaines à forêts mixtes dont la limite méridionale se situe à la latitude de 44°.
2000. *Criomorphus conspicuus sensu* Maw *et al.*, p.83.
Au Québec.
2010. *Criomorphus conspicuus sensu* Hamilton, p.409.
Espèce répandue dans l'écozone maritime de l'Atlantique, seulement à l'île du Cap-Breton (Nouvelle-Écosse) et au Québec.

Biologie : inconnue.

Genre *Delphacodes* Fieber

Le genre *Delphacodes*, au sens strict, occupe seulement l'ouest de la région paléarctique; plusieurs espèces de la région néarctique ont été reléguées à ce

genre en attente d'une classification plus étayée (Université du Delaware).

La mention de *Delphax unicolor* Walk. par Moore (1950, p.256, Hudson Bay) correspond à un spécimen immature autre qu'un Delphacide (Muir 1919, p.8).

detecta (Van Duzee, 1897 : *Liburnia*)

1909. *Liburnia circumcincta* Van Duzee, p.203.
Mis en synonymie par Van Duzee, 1912, p.506.
1914. *Megamelus vanduzeei* Crawford, p.622.
Mis en synonymie par Muir et Giffard, 1924, p.26.
1924. *Delphacodes detecta sensu* Muir et Giffard, p.26.
Combinaison générique suggérée.
1950. *Delphacodes vanduzeei sensu* Moore, p.256.
Hudson Heights.
1960. *Delphacodes detecta sensu* DuBose, p.45.
vide Moore (1950).
2010. *Delphacodes detecta sensu* Hamilton, p.409.
Espèce endémique répandue sur le littoral dans l'écozone maritime de l'Atlantique.

Biologie : insecte des marais d'eau salée vivant sur *Spartina patens* (Ait.) Mühl. (Poacées) au New Jersey (Denno 1980); repéré sur plusieurs *Spartina sp.* à l'Île-du-Prince-Édouard (Hamilton 2002a).

furcata (Provancher, 1872 : *Delphax*)

1889. *Delphacodes furcata sensu* Provancher, p.225.
Cap-Rouge, 1♀.
1897. *Liburnia furcata sensu* Van Duzee, p.248.
vide Provancher (1889).
1907. *Liburnia furcata sensu* Moore, p.189.
Como, 20.vii.1906.
1924. *Delphacodes furcata sensu* Muir et Giffard, p.38.
Combinaison générique suggérée.
1950. *Delphacodes furcata sensu* Moore, p.256.
Cap-Rouge, Como.
2012. *Delphacodes furcata sensu* Université du Delaware.
Au Québec, mention sans localité.



RÉFÉRENCES

- Anufriev, G. A. & A. F. Emeljanov. 1988. Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha). In: Ler, P. A. 1988. Keys to the insects of the Far East of the USSR, 2. Nauka, Leningrad (Russia), p. 12–495.
- Bartlett, C. R. 2007. A review of the planthopper genus *Nilaparvata* (Hemiptera : Delphacidae) in the new world. *Entomological News* 118(1) : 49–66.
- Bartlett, C. R. 2009. Diversity in New World Stenocranine Planthoppers (Hemiptera : Delphacidae). *Transactions of the American Entomological Society* 135(4) : 443–486.
- Bartlett, C. R. & A. G. Wheeler. 2007. *Kelisia* and *Stenocranus* species (Hemiptera : Fulgoromorpha : Delphacidae) : new host-plant associations and distributional records of eight sedge-feeding planthoppers. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109 : 400–415.
- Bartlett, C. R. & L. L. Deitz. 2000. Revision of the New World delphacid planthopper genus *Pissonotus* (Hemiptera : Fulgoroidea). Thomas Say Publications in Entomology, Entomological Society of America. 234 p.**
- Beamer, R. H. 1946. The Genus *Stenocranus* in America North of Mexico (Homoptera : Fulgoridae : Delphacinae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 19(1) : 1–11.
- Beamer, R. H. 1955. A revision of the genus *Megamelus* in America north of Mexico (Homoptera : Fulgoridae : Delphacinae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 28(1) : 29–46.
- Beirne, B. P. 1950. A new species of *Laccocera* from Canada and records of other Canadian species (Homoptera : Araeopidae). *The Canadian Entomologist* 82 : 173–174.
- BugGuide. < <http://bugguide.net/node/view/111/bgimage> >.
- Calvert, P. D. & S. W. Wilson. 1986. Life history and descriptions of the immature stages of the planthopper *Stenocranus lautus* (Homoptera : Delphacidae). *Journal of the New York Entomological Society* 94(1) : 118–125.
- Denno, R. F. 1978. The optimum population strategy for planthoppers (Homoptera : Delphacidae) in stable marsh habitats. *The Canadian Entomologist* 110 : 135–142.
- Denno, R. F. 1980. Ecotope differentiation in a guild of sap-feeding insects on the salt marsh grass, *Spartina patens*. *Ecology* 61(3) : 702–714.
- Discover Life. 2012. < <http://www.discoverlife.org/> >.
- DuBose, W. P. 1960. The genus *Delphacodes* Fieber in North Carolina (Homoptera : Delphacidae). *Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society* 76 : 36–63.
- Finnamore, A.T., D. Buckle, C. M. Buddle & K. G. A. Hamilton. 2002. The effects of grazing and exotic grasses (crested wheat grass) on the ecological integrity of upland prairie communities of spiders, leafhoppers, and predatory wasps (Poaceae; Arthropoda : Solfugae, Opiliones, Araneae, Homoptera, Hymenoptera). *Crossing the Medicine Line Network. The Northern Mixed Grass Transboundary Conservation Initiative*. 72 p.
< <http://www.crossingthemedicineline.net/index.htm> >.
- Fletcher, J. & A. Gibson. 1907. Entomological record, 1906. *Entomological Society of Ontario. Annual Report* 37 : 86–104.
- Gibson, A. 1910. Entomological record, 1909. *Entomological Society of Ontario. Annual Report* 40 : 110–128
- Giri, M. K. & P. H. Freytag. 1983. Biology of *Delphacodes lutulenta* (Homoptera : Delphacidae). *Annals of the Entomological Society of America* 76(2) : 274–277.
- Hamilton, K. G. A. 1997. « Short-horned » bugs (Homoptera-Auchenorrhyncha). In: I. M. Smith (Ed.). *Assessment of species diversity in the Mixedwood Plains Ecozone*. Burlington : Ecological Monitoring and Assessment Network.
< <http://www.naturewatch.ca/mixedwood/> >.
- Hamilton, K. G. A. 1998. « Short-horned » bugs (Homoptera-Auchenorrhyncha). In: G. G. E. Scudder & I. M. Smith (Eds.). *Assessment of species diversity in the Montane Cordillera Ecozone*. Burlington : Ecological Monitoring and Assessment Network.
< http://www.naturewatch.ca/eman/reports/publications/99_montane/intro.html >.
- Hamilton, K. G. A. 2002a. Îles-de-la-Madeleine (Magdalen Is.) : a glacial refugium for short-horned bugs (Homoptera : Auchenorrhyncha) ? *Le Naturaliste canadien* 126(1) : 25–40.
- Hamilton, K. G. A. 2002b. Homoptera (Insecta) in Pacific Northwest grasslands. Part 1. New and revised taxa of leafhoppers and planthoppers (Cicadellidae and Delphacidae). *Journal of the Entomological Society of British Columbia* 99 : 3–31.
- Hamilton, K. G. A. 2005. Bugs reveal an extensive, long-lost Northern Tall-grass Prairie. *BioScience* 55(1) : 49–59.