



Criquet des Îles-de-la-Madeleine

Photo : © Cory Sheffield



Photo d'un individu femelle du criquet des Îles-de-la-Madeleine.

Nom scientifique

Melanoplus madeleineae

Taxon

Arthropodes

Statut du COSEPAC

Préoccupante

Aire de répartition canadienne

Québec

Justification de la désignation

Cette espèce endémique canadienne est restreinte aux îles de la Madeleine, au Québec, où elle a été observée dans sept des huit îles principales. Les menaces pesant sur l'espèce sont faibles, mais les activités récréatives, la mortalité attribuable à la circulation routière et la perte d'habitat due à une érosion côtière prévue pourrait avoir un impact sur l'espèce ou son habitat.

Description et importance de l'espèce sauvage

Le criquet des Îles-de-la-Madeleine (*Melanoplus madeleineae*) est une espèce de grande taille (entre 21 et 29 mm) sans caractéristique distinctive, qui est endémique aux îles de la Madeleine, archipel situé dans la province de Québec, au Canada. Le principal trait qui permet de l'identifier est son fémur postérieur, dont la surface inférieure est pourpre et la surface extérieure est uniformément noire (c.-à-d. sans bande).

Le criquet des Îles-de-la-Madeleine est un héritage de la glaciation du Wisconsin. L'espèce est peut-être dérivée du criquet boréal, une espèce étroitement apparentée, plus petite, mais morphologiquement similaire, qui est absente des îles de la Madeleine, mais qui est très répandue sur le continent.

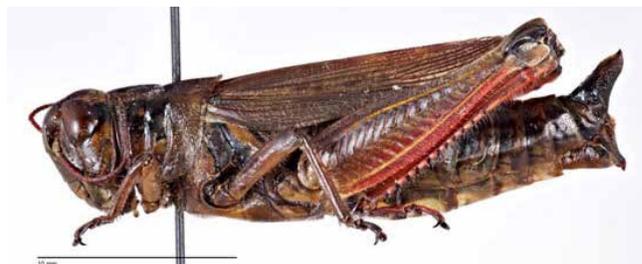
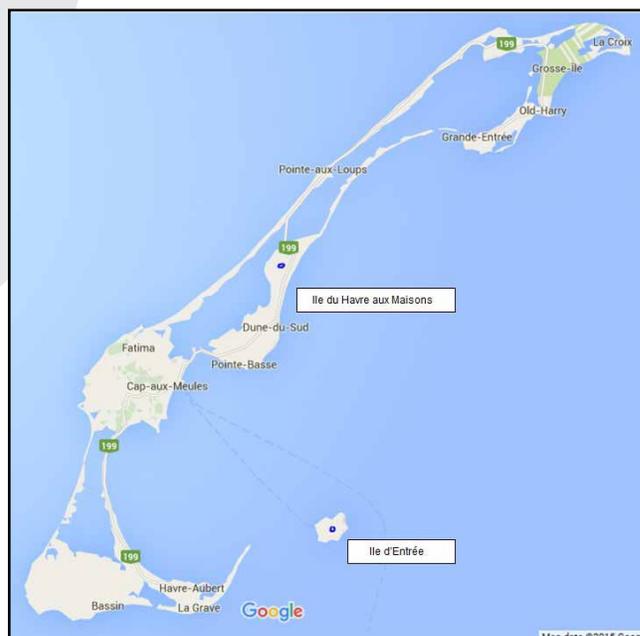


Photo : © Cory Sheffield

Photo d'un individu mâle du criquet des Îles-de-la-Madeleine.

Répartition

L'aire de répartition mondiale et canadienne du criquet des Îles-de-la-Madeleine est restreinte aux îles de la Madeleine, archipel situé dans le golfe du Saint-Laurent, au Québec. L'archipel des îles de la Madeleine comporte huit îles principales et plusieurs autres îles plus petites et inhabitées. Ce criquet a été observé sur sept îles principales. Six de ces îles (île du Havre Aubert, île d'Entrée, île du Cap aux Meules, Grosse Île, île du Havre aux Maisons et île de la Pointe-aux-Loups) sont reliées par des bancs de sable et des petites îles, tandis que l'île d'Entrée est séparée d'environ 4 km du groupe principal. Cette espèce n'a pas été observée à l'île Brion, qui est située à environ 13 km de la Grosse Île.



Répartition mondiale du criquet des Îles-de-la-Madeleine. La présence de l'espèce a récemment été confirmée à l'île du Havre aux Maisons et à l'île d'Entrée. Carte : GoogleEarth.

Habitat

Le criquet des Îles-de-la-Madeleine est présent dans des prés maritimes dégagés et des milieux en pente abritant des communautés végétales (principalement des herbes ou du carex).

Biologie

Le criquet des Îles-de-la-Madeleine hiverne à l'état d'œuf; la nymphe éclot au début du printemps. L'espèce pourrait avoir la capacité de demeurer en diapause durant deux ans, ce qui a déjà été observé chez son taxon sœur, le criquet boréal. La croissance s'effectue par métamorphose graduelle : la larve traverse cinq stades nymphaux et elle est progressivement plus grosse et présente des caractéristiques morphologiques adultes plus prononcées au fil des mues. Les nymphes et les adultes partagent les mêmes habitudes alimentaires. Les adultes sont actifs de la mi-juillet à la fin de septembre, jusqu'au moment de l'accouplement et de la ponte. Les femelles pondent leurs œufs dans un substrat de sol mou, potentiellement sur le sol nu (p. ex. sentiers, chemins de terre, etc.). Comme la plupart des représentants des Mélanoplins, cette espèce se nourrit probablement d'un vaste éventail de plantes hôtes, bien que ses préférences alimentaires (le cas échéant) soient inconnues.

Taille et tendances des populations

Il n'existe aucune information quant aux tendances et à la taille des sous-populations du criquet des Îles-de-la-Madeleine. Environ 80 spécimens ont été recueillis et conservés dans des musées en tant que spécimens témoins. Les relevés réalisés jusqu'à présent visaient surtout à consigner de nouvelles sous-populations, à recueillir des renseignements sur l'histoire naturelle et l'habitat et à étudier la génétique. Les relevés stratégiques de cette espèce ont surtout été réalisés à l'aide de filets fauchoirs dans des habitats convenables. Il est difficile de synchroniser les activités de collecte avec le moment culminant de l'émergence des adultes, ce qui donne à penser que le taux de détection et la perception de rareté varient considérablement.

Menaces et facteurs limitatifs

Plusieurs menaces potentielles planent sur le criquet des Îles-de-la-Madeleine. La mortalité routière est potentiellement élevée chez les criquets, là où les routes traversent un habitat convenable ou lorsque les adultes pondent sur des routes de terre qui leur offrent un substrat mou. Les activités récréatives comme la conduite de véhicules tout terrain sur des routes qui sillonnent les prés peuvent entraîner une mortalité directe, une compaction du sol et un piétinement des plantes dont se nourrissent les criquets. L'espèce peut également être la proie d'une foule de prédateurs, de parasites et de pathogènes naturels qui régulent les populations d'orthoptères. Dans l'ensemble, l'impact des menaces est considéré comme faible.

Protection, statuts et classements

Aucune loi fédérale ou provinciale ne protège en particulier le criquet des Îles-de-la-Madeleine, n'atténue les menaces propres aux criquets ou ne protège l'habitat de cette espèce. La cote de conservation mondiale est G2 (en péril), la cote de conservation nationale au Canada est N2 (en péril) et la cote provinciale au Québec est S2 (en péril). Environ 30 % de la superficie des îles principales des îles de la Madeleine est située sur les terres publiques. Par contre, on ignore dans quelle portion de ce territoire le criquet des Îles-de-la-Madeleine est présent.

Source : COSEPAC. 2016. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le criquet des Îles-de-la-Madeleine (*Melanoplus madeleineae*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xi + 49 p.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter l'adresse suivante : www.sararegistry.gc.ca.

N° de cat. : **CW69-14/257-2016-1F-PDF**
ISBN: **978-0-660-07339-2**

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.