Hémileucin de Nuttall

Photo: © Merrill A. Peterson

Nom scientifique
Hemileuca nuttalli

Taxon
Arthropodes

Statut du COSEPAC
En voie de disparition

Aire de répartition canadienne
Colombie-Britannique

Justification de la désignation

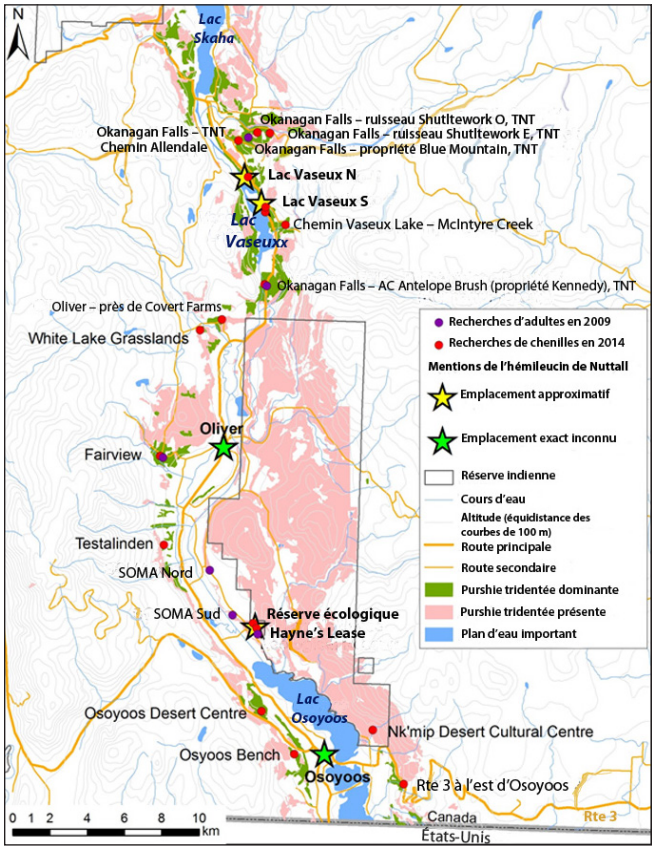
Ce grand papillon nocturne, voyant et remarquable est restreint à l'habitat de la purshie tridentée dans la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique. Ce type d'habitat a connu un déclin considérable en qualité et en étendue au cours du dernier siècle et demeure menacé par la conversion continue en viticulture, le développement résidentiel et commercial ainsi que par l'impact des incendies. Ce papillon nocturne est rare au Canada, peu d'individus ont été observés depuis la première mention en 1920. Des fluctuations potentiellement importantes dans la taille de la population pourraient affecter sa viabilité à long terme.

Description et importance de l'espèce sauvage

L'hémileucin de Nuttall (*Hemileuca nuttalli*) est une grande espèce de papillon nocturne qui appartient à la famille des Saturniidés. Chez les adultes des deux sexes, les ailes antérieures mesurent 32 à 39 mm de longueur et sont blanches à jaune pâle, tandis que les ailes postérieures sont jaune vif; les deux paires d'ailes sont ornées d'un motif d'épaisses marques noires. Les chenilles sont noires et hérissées d'épines et atteignent une longueur d'environ 50 mm au dernier stade.

Répartition

L'aire de répartition mondiale de l'hémileucin de Nuttall s'étend du nord au sud depuis l'extrême sud de la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique, jusqu'au nord de l'Arizona et au Nouveau-Mexique. Au Canada, l'espèce a été observée dans trois régions du sud de la vallée de l'Okanagan : 1) Osoyoos; 2) Oliver (emplacement précis du site inconnu); 3) lac Vaseux. Les mentions les plus récentes de l'espèce ont été enregistrées en 2002, près du lac Vaseux, et en 1986, dans la réserve écologique Hayne's Lease (à environ 8 km au nord d'Osoyoos). On ignore si l'occurrence de la réserve écologique de Hayne's Lease correspond exactement au site où ont été enregistrées les mentions historiques étiquetées « Osoyoos », et l'emplacement exact de l'observation d'Oliver est inconnu. Les recherches ciblées effectuées à six sites en 2009 (adultes) et à 16 sites en 2014 (chenilles) se sont révélées infructueuses.
Le site où l'espèce avait été observée en 2002 a été revisité lors des recherches ciblées effectuées en 2014.



Répartition de l'hémileucin de Nuttall (*Hemileuca nuttalli*) au Canada et de l'habitat à purshie tridentée (*Purshia tridentata*) dans la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique.

Habitat

Au Canada, l'hémileucin de Nuttall se rencontre à faible altitude sur les pentes sèches et dégagées de steppes arbustives à graminées cespiteuses où sa seule plante hôte larvaire connue au Canada, la purshie tridentée (*Purshia tridentata*), atteint son abondance maximale. Son principal habitat est la communauté végétale à purshie tridentée et à stipe chevelue qui, sous l'effet de la perte d'habitat, est aujourd'hui fragmentée et couvre moins de 33 % de sa superficie historique dans la vallée de l'Okanagan, soit environ 3 200 ha.

Biologie

L'hémileucin de Nuttall est univoltin, et son cycle vital est probablement étalé sur 1 ou 2 ans. Les œufs, déposés sur les plantes hôtes à la fin de l'été, passent l'hiver et éclosent habituellement au printemps suivant, à la fin d'avril ou en mai. Les jeunes chenilles sont grégaires, mais les chenilles plus âgées adoptent un mode de vie solitaire. À la fin du cinquième stade, les chenilles se tissent un cocon dans la litière de feuilles ou dans un terrier peu profond, et les adultes émergent plus tard durant la saison ou possiblement au cours de l'année suivante. Au Canada, la période de vol connue s'étend d'août au début de septembre, mais la durée de vie individuelle des adultes est beaucoup plus courte (les adultes ne s'alimentent pas). Les adultes sont diurnes et affichent un pic d'activité en après-midi. Les deux sexes volent rapidement. Depuis un perchoir approprié, les femelles émettent des phéromones pour attirer des partenaires en vue de l'accouplement.

Taille et tendances des populations

On ne dispose actuellement pas de toutes les informations requises pour évaluer la taille ou les tendances des populations. Des milliers de chenilles ont été observées près du lac Vaseux en 1976, et l'espèce y a été vue pour la dernière fois en 2002. À la réserve écologique Hayne's Lease, les dernières observations de l'espèce remontent à 1986, en dépit des recherches répétées qui ont été effectuées. On ne dispose d'aucune donnée sur les tendances des populations, mais apparemment, l'habitat à purshie tridentée convenant à l'espèce a subi un important déclin (tant en qualité qu'en superficie et en étendue) dans la vallée de l'Okanagan.

Menaces et facteurs limitatifs

Les effets cumulés de la perte cumulée d'habitat et de la dégradation et de la fragmentation des parcelles d'habitat restantes causées par l'agriculture (principalement l'aménagement de vignobles et de vergers) et le développement résidentiel et commercial représentent les plus importantes menaces pour les populations d'hémileucins de Nuttall au Canada.

Protection, statuts et classements

L'hémileucin de Nuttall ne bénéficie d'aucune protection officielle et n'a aucun statut de conservation au Canada. Il n'est pas classé par le Conservation Data Centre de la Colombie-Britannique et il est considéré comme non en péril à l'échelle mondiale.

Source: COSEPAC. 2015. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur l'hémileucin de Nuttall (*Hemileuca nuttalli*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xi + 45 p.

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

N° de cat. : CW69-14/725-2016-1F-PDF
ISBN: 978-0-660-07327-9

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.