



Couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest



Photo: © Karl W. Larsen

Nom scientifique

Coluber constrictor mormon

Taxon

Reptiles

Statut du COSEPA

Menacée

Aire de répartition canadienne

Colombie-Britannique

Justification de la désignation

La répartition canadienne de cette couleuvre est confinée aux vallées arides du centre-sud de la Colombie-Britannique, un secteur comportant une exploitation agricole intensive, ainsi qu'une population humaine et une industrie touristique en expansion. Même si on en sait relativement peu sur cette couleuvre difficile à trouver, elle fait probablement face à des menaces semblables à celles pesant sur d'autres gros serpents avec lesquels elle partage son habitat (crotale de l'Ouest, couleuvre à nez mince du Grand Bassin). Le comportement migratoire de ces serpents entre les tanières d'hivernage sur les pentes des vallées et les habitats d'alimentation dans les basses terres, ainsi que le nombre de routes et le débit de circulation en croissance, rendent les populations particulièrement vulnérables à la mortalité attribuable à la circulation routière ainsi qu'à la perte et à la fragmentation de l'habitat. Les caractéristiques du cycle vital, telles que la petite

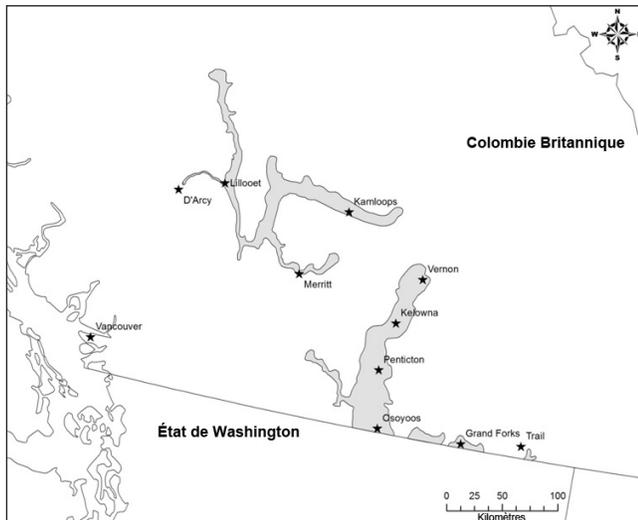
taille des pontes et la reproduction peu fréquente des femelles, augmentent la vulnérabilité des populations aux perturbations, à la persécution et aux changements de l'utilisation des terres.

Description et importance de l'espèce sauvage

Le complexe d'espèces de couleuvres agiles (*Coluber constrictor*) a une vaste aire de répartition en Amérique du Nord, et trois sous-espèces se trouvent au Canada : la couleuvre agile à ventre jaune de l'Est (*Coluber constrictor flaviventris*), la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest (*C. c. mormon*) et la couleuvre agile bleue (*C. c. foxii*; celle-ci fait l'objet d'un rapport de situation distinct). Les couleuvres agiles sont des serpents longs et minces qui possèdent une queue en forme de fouet. Les couleuvres agiles à ventre jaune de l'Est et de l'Ouest sont de couleur vert olive à gris-bleu; leur coloration ventrale varie de crème à jaune vif, d'où le nom « couleuvre agile à ventre jaune ». Les juvéniles ont des taches dorsales foncées en forme de selle qui deviennent moins visibles à mesure que l'individu atteint la maturité. Leur corps lisse aide à les rendre très rapides, tandis que leur coloration offre un excellent camouflage. Au Canada, les couleuvres agiles se trouvent à l'extrémité nord de leur aire de répartition mondiale, où elles ont une valeur de conservation élevée puisque de telles populations possèdent souvent des adaptations écologiques uniques. Les couleuvres agiles ne sont pas venimeuses et sont inoffensives pour l'humain. Se nourrissant principalement de rongeurs et d'insectes, elles sont bénéfiques pour les processus écologiques locaux.

Répartition

Les couleuvres agiles ont une vaste aire de répartition en Amérique du Nord, mais les couleuvres agiles à ventre jaune de l'Est et de l'Ouest possèdent des aires de répartition plus restreintes. Au Canada, l'aire de répartition de la sous-espèce de l'Est s'étend dans trois vallées fluviales distinctes du sud de la Saskatchewan et une vallée fluviale du sud est de l'Alberta. L'aire de répartition canadienne de la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest est restreinte aux régions intérieures arides du centre sud de la Colombie-Britannique, où la sous-espèce se trouve dans cinq vallées fluviales distinctes.



Répartition canadienne de la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest (*Coluber constrictor mormon*). On montre les zones générales (ombragées) où la sous-espèce se trouve en Colombie-Britannique.

Habitat

Au Canada, les couleuvres agiles hibernent dans des tanières collectives aménagées dans la roche. La couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest peut également utiliser des terriers de rongeurs ou d'autres refuges, et hiberne seule, comme on l'a montré pour la couleuvre à nez mince du Grand Bassin (espèce sympatrique). Les tanières aménagées dans la roche sont souvent situées sur des pentes abruptes orientées vers le sud de vallées fluviales, et les sites convenables semblent être limités dans le paysage. Pendant la saison active, les couleuvres agiles quittent les tanières et se déplacent dans des aires d'alimentation, dans les prairies des terres basses adjacentes. Tandis que la couleuvre agile à ventre jaune de l'Est occupe des prairies mixtes, la sous-espèce de l'Ouest fréquente principalement un habitat à pin ponderosa et à graminées cespitueuses. Les deux sous-espèces s'alimentent dans des zones riveraines et dans le fond des vallées.

Biologie

Dans les zones plus au sud de leur aire de répartition aux États-Unis, les femelles atteignent la maturité à 2 à 4 ans et produisent une couvée par an; toutefois, selon leur forme physique, elles peuvent se reproduire seulement aux deux ans. Peu

de données sont disponibles sur l'âge à la maturité et le taux de survie des couleuvres agiles au Canada. La durée d'une génération serait de 7 ou 8 ans. Les couleuvres agiles s'accouplent après leur émergence des tanières hivernales, au printemps. Les femelles pondent de 3 à 12 œufs, qui éclosent après environ 2 mois (généralement en août ou en septembre); les nouveau nés se déplacent alors vers une tanière pour hiberner. Les individus sont souvent très fidèles à un hibernacle spécifique. Les couleuvres agiles à ventre jaune de l'Est et de l'Ouest juvéniles s'alimentent principalement d'insectes, dont des grillons et des sauterelles. Les adultes se nourrissent également de proies de plus grande taille, comme des petits mammifères, des reptiles, des oiseaux et des amphibiens.

Taille et tendances des populations

Les couleuvres agiles se camouflent bien en plus d'être rapides et méfiantes; il est donc difficile d'estimer adéquatement la taille des populations, ou même d'établir leur présence/absence. D'après des recherches récentes en Saskatchewan et en Alberta, la couleuvre agile à ventre jaune de l'Est n'est pas courante dans les Prairies canadiennes, et la fragmentation de l'habitat peut avoir des effets négatifs sur la dynamique de la population. La taille de la population canadienne est probablement de moins de 10 000 adultes, répartis dans 4 importantes vallées des Prairies. Au cours des dix dernières années, la population a décliné à cause d'un affaissement de terrain dans le parc national du Canada des Prairies, qui a tué ou fait fuir les serpents de la plus grosse tanière connue de cette sous-espèce au pays.

En Colombie-Britannique, la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest est également peu courante, et la population a vraisemblablement diminué par rapport aux niveaux historiques à cause de la perte d'habitat liée à l'expansion des zones urbaines et agricoles. Il y a possiblement cinq sous-populations dans des vallées fluviales importantes des régions intérieures arides de la province. Les menaces continues attribuables à la mortalité routière ainsi qu'à la perte, à la détérioration et à la fragmentation de l'habitat laissent croire que la population est en déclin.

Menaces et facteurs limitatifs

Les couleuvres agiles à ventre jaune de l'Est et de l'Ouest sont vulnérables à la perte et à la fragmentation de l'habitat. Ces serpents sont très fidèles à des hibernacles spécifiques, aux sites de ponte et aux aires d'alimentation estivales, et ne semblent pas tolérer les perturbations importantes de ces milieux. Les couleuvres agiles sont limitées par la disponibilité des tanières convenables, et ne semblent pas se déplacer ailleurs si leur tanière est détruite. De grandes distances ou des obstacles dans l'habitat isolent les petites sous-populations, diminuant davantage la probabilité des individus de se disperser entre les sites. Les deux sous-espèces sont régulièrement tuées sur les routes, mais la menace de la mortalité routière varie grandement dans l'aire de répartition et est beaucoup plus grande pour la sous-espèce de l'Ouest. D'après le calculateur des menaces du COSEPAC, l'impact global des menaces est élevé pour la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest et moyen pour la sous-espèce de l'Est.

Protection, statuts et classements

Le COSEPAC a désigné la couleuvre agile à ventre jaune de l'Est menacée, et la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest, préoccupante en 2004. Les deux sous-espèces sont inscrites à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*. À l'échelle provinciale, la *Wildlife Act* de la Saskatchewan et la *Wildlife Act* de la Colombie-Britannique interdisent du tuer ou de posséder des couleuvres agiles sans autorisation, mais l'espèce n'a pas de protection juridique en Alberta. NatureServe considère que les deux sous-espèces sont « non en péril » (G5T5) à l'échelle mondiale, « vulnérables » (N3) au Canada et « vulnérables » (S3) à l'échelle provinciale, sauf en Alberta, où les couleuvres agiles ne peuvent être classées (SU) à cause d'un manque d'information. La situation générale du *C. constrictor* (les sous-espèces ne sont pas classées séparément) est considérée comme « sensible » (cote 3) au Canada, « sensible » en Colombie-Britannique et « en péril » (cote 1) en Saskatchewan. L'UICN considère le *C. constrictor* comme une espèce peu préoccupante.

Source: COSEPAC. 2015. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la couleuvre agile à ventre jaune de l'Est (*Coluber constrictor flaviventris*) et la couleuvre agile à ventre jaune de l'Ouest (*Coluber constrictor mormon*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xviii + 70 p.

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

N° de cat. : CW69-14/413-2016-1F-PDF
ISBN: 978-0-660-07345-3

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.