



## Coccinelle à neuf points



Photo: © John Acorn

### Nom scientifique

*Coccinella novemnotata*

### Taxon

Arthropodes

### Statut du COSEPAC

En voie de disparition

### Aire de répartition canadienne

Colombie-Britannique, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Québec

### Justification de la désignation

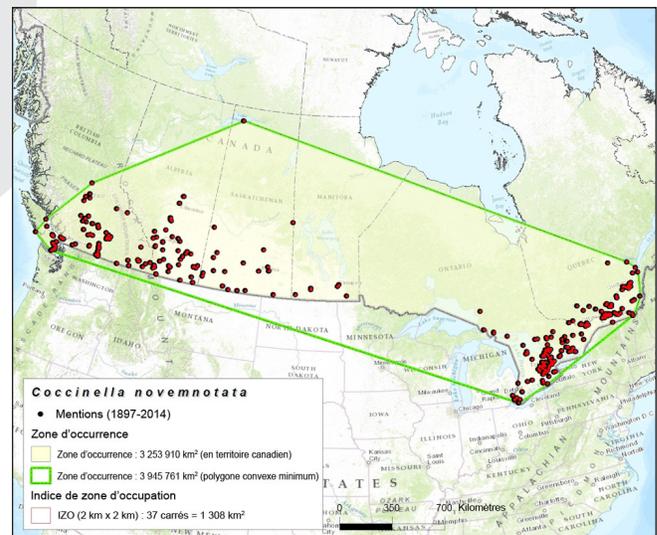
Cette espèce a déjà été commune et largement répartie dans l'ensemble du sud du Canada, depuis l'île de Vancouver jusque dans le sud du Québec, en passant par les Prairies. Depuis, elle a connu un déclin considérable et est maintenant rarement observée. Malgré des efforts de recherche ciblés au cours de la dernière décennie, l'abondance de l'espèce a diminué relativement à d'autres espèces de coccinelle. Les causes précises du déclin sont inconnues. Les menaces possibles comprennent l'introduction de coccinelles non indigènes, lesquelles pourraient affecter cette espèce indigène par la compétition, la prédation intraguilde, ou l'introduction d'agents pathogènes. D'autres menaces possibles incluent la diminution de la qualité de l'habitat causée par les effets indirects de l'utilisation de pesticides/substances chimiques associés à l'agriculture pour lutter contre leurs espèces proies, l'expansion urbaine, ainsi que l'abandon des terres agricoles et la succession naturelle subséquente.

## Description et importance de l'espèce sauvage

La coccinelle à neuf points (*Coccinella novemnotata* Herbst) est un petit coléoptère (4,7 à 7,0 mm) indigène en Amérique du Nord. Les adultes se reconnaissent facilement à leurs caractères morphologiques externes distinctifs : les élytres sont orange vif à rouges, avec une ligne foncée bordant la suture de chaque élytre. Les élytres sont généralement ornés de neuf points, mais la taille et le nombre de points peuvent varier. La tête et le pronotum sont noirs avec des marques blanches. Autrefois une des coccinelles les plus communes et les plus largement réparties en Amérique du Nord, cette espèce charismatique jouait un rôle important à titre d'agent de lutte biologique contre les pucerons et d'autres insectes nuisibles.

## Répartition

La coccinelle à neuf points est une espèce largement répartie qui se rencontre dans la plupart des régions du sud du Canada bordant la frontière canado-américaine depuis l'île de Vancouver jusque dans le sud du Québec, et au nord, jusqu'à Quesnel en Colombie-Britannique, à Edmonton en Alberta, au lac Athabasca en Saskatchewan et à Roberval au Québec. Vers le sud, cette coccinelle est également présente dans la zone continentale des États-Unis presque jusqu'à la frontière mexicaine.



La carte de la répartition canadienne de la coccinelle à neuf points (*Coccinella novemnotata*), fondée sur des collections de musée et des relevés récents (1897-2014).

## Habitat

La coccinelle à neuf points est une espèce généraliste en matière d'habitat qui consomme un large éventail de proies dans des habitats très divers. Elle fréquente les milieux agricoles, les jardins suburbains, les parcs, les forêts conifériennes, les forêts décidues, les prairies herbeuses, les prés, les zones riveraines et les aires naturelles isolées. Cette grande plasticité à l'égard de l'habitat témoigne de la capacité de l'espèce de s'adapter aux changements saisonniers de proies qui se produisent dans les différents types de végétation qu'elle fréquente.

## Biologie

Le cycle vital de la coccinelle à neuf points comporte quatre grandes étapes : œuf, larve, nymphe et adulte. Cette espèce peut avoir deux générations par année. Les adultes de la génération printanière peuvent entrer en estivation pour échapper aux hautes températures estivales avant de redevenir actifs et de se reproduire au début de l'automne. Les adultes de la génération automnale se rassemblent pour hiberner et entrent en diapause et redeviennent actifs et se reproduisent lorsque les températures s'élèvent au début du printemps. Au Canada, la coccinelle à neuf points occupe une large niche écologique dans divers types d'habitats exposés à des régimes de température différents. On sait peu de choses sur sa capacité de dispersion en milieu naturel. En général, les coccinelles sont des insectes très mobiles qui se montrent peu fidèles à leur lieu de naissance et sont enclins à se disperser sur des distances allant de faibles à grandes. L'action conjuguée de la densité des proies et de diverses variables environnementales telles que la température, la vitesse du vent et les précipitations joue un rôle déterminant dans la dispersion de l'espèce. Cette espèce n'est pas migratrice. Elle est prédatrice tant au stade larvaire qu'à l'âge adulte et se nourrit principalement de pucerons. Elle est elle-même la proie de coccinelles introduites et d'autres invertébrés ainsi que de vertébrés et sert d'hôte à diverses espèces de parasitoïdes et de pathogènes.

## Taille et tendances des populations

La vaste aire de répartition historique de la coccinelle à neuf points contraste vivement avec l'aire de répartition actuelle. Avant 1975, cette espèce était très largement répartie et une des espèces

de coccinelles les plus fréquemment récoltées en Amérique du Nord. Depuis, cette espèce a subi un déclin et est rarement capturée en dépit des recherches ciblées dont elle est l'objet. L'abondance relative de la coccinelle à neuf points a continué de décliner au cours de la dernière décennie en comparaison de celle d'autres espèces de coccinelles.

## Menaces et facteurs limitatifs

Les causes précises du déclin de la coccinelle à neuf points sont inconnues. Les menaces potentielles pesant sur l'espèce comprennent les interactions négatives avec des espèces non indigènes récemment établies, telles la coccinelle à sept points et la coccinelle asiatique, résultant de la compétition, de la prédation intraguilde et des effets indirects de l'introduction de pathogènes. Les effets directs et indirects des pesticides et des autres produits chimiques utilisés en agriculture pour lutter contre les pucerons, principales proies de l'espèce, ainsi que la perte d'habitat occasionnée par l'expansion urbaine, l'abandon des terres agricoles et d'autres perturbations humaines sont également considérés comme des menaces potentielles.

## Protection, statuts et classements

Au Canada, aucune loi ne confère une protection à la coccinelle à neuf points et à sa résidence ou à son habitat. À l'échelle mondiale, NatureServe lui a attribué la cote de conservation G2 (en péril). Au Canada, aucune cote infranationale (provinces ou territoires) ne lui a été attribuée, mais au Québec, elle compte parmi les espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.

Source: COSEPAC. 2016. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la coccinelle à neuf points (*Coccinella novemnotata*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xi + 62 p.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter l'adresse suivante : [www.sararegistry.gc.ca](http://www.sararegistry.gc.ca).

N° de cat. : CW69-14/731-2016-1F-PDF  
ISBN: 978-0-660-07325-5

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](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca).