

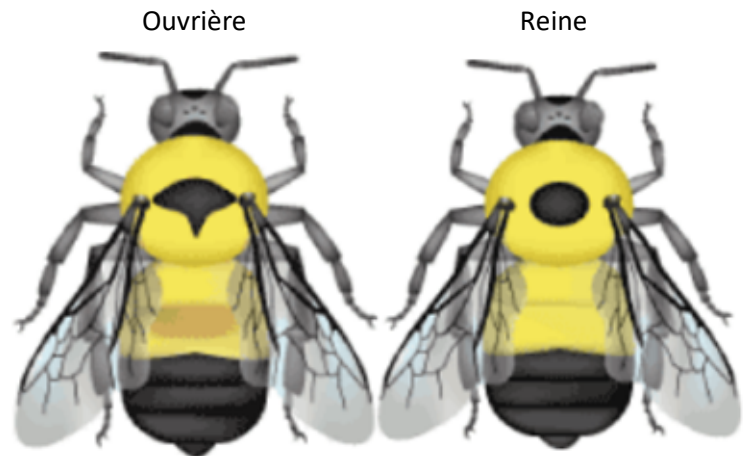
# LE BOURDON À TACHE ROUSSE

*Bombus affinis*

## Caractéristiques physiques

Cette espèce tolère mieux le froid que les autres espèces de bourdons, ce qui lui permet d'émerger plus tôt au printemps et d'utiliser des milieux plus haut en altitude et en latitude. Seule la reine peut survivre à un seul hiver.

Ce bourdon a une tache de couleur brun-orangé (rouille) bordée de jaune sur l'abdomen. La reine ne possède pas cette tache.



Bourdon à tache rousse © Elaine Evans

## Alimentation

Il récolte le nectar et le pollen d'une grande variété d'espèces végétales. Il s'alimente dans divers types d'habitats, comme les terres agricoles mixtes, les dunes et les marais.

## Habitat

Le bourdon à tache rousse utilise des milieux ouverts et assez variés, comme des terres agricoles mixtes, des dunes, des marais, des milieux urbains et des secteurs boisés. Ces habitats doivent lui fournir de grandes quantités de ressources florales de façon continue du printemps à l'automne. Les ouvrières peuvent parcourir plus de 2,5 km pour chercher du pollen et du nectar.

La localisation des nids change d'une année à l'autre. Les reines peuvent parcourir de 3 à 5 km pour trouver un site de nidification approprié.

Il y a trois types d'habitats correspondant aux besoins du cycle vital du bourdon à tache rousse :

- Habitat d'hivernation : sols meubles, bois mort au sol, compost en préparation dans les jardins;
- Habitat de nidification : niche à une profondeur de 30 à 120 cm sous la surface du sol. Son nid peut aussi se retrouver dans des souches creuses, ou parfois au-dessus du sol dans du bois mort ou des touffes d'herbe;
- Habitat d'alimentation : site d'abondance de fleurs sauvages situé sous couvert forestier ou en milieu ouvert.

# LE BOURDON À TACHE ROUSSE

*Bombus affinis*



## Périodes de vulnérabilité

- Il émerge plus tôt au printemps que d'autres espèces de bourdons, soit vers la mi-avril;
- Il cesse de butiner vers la fin octobre;
- Les nouvelles reines et les mâles sont produits de la mi-juillet à septembre;
- Le début du printemps est une période critique puisque la disponibilité des ressources florales est limitée et les reines émergent au début avril.

## Pressions

- L'utilisation des pesticides qui servent généralement à contrôler les mauvaises herbes et les insectes nuisibles augmente la mortalité des bourdons;
- Les espèces de bourdons et d'abeilles d'origine commerciale utilisées au Canada pour la production de miel ou la pollinisation des cultures de fruits peuvent être des vecteurs d'agents pathogènes néfastes pour les bourdons à tache rousse;
- Les changements climatiques et les phénomènes météorologiques violents sont dangereux pour les bourdons à tache rousse;
- L'absence ou la rareté de diversité florale dans les zones tampons et riveraines affecte négativement leur nutrition;
- Le développement des villes et des banlieues provoque une fragmentation de leur habitat.

## Pratiques durables

- Réduire l'utilisation des pesticides et favoriser ceux à faible risque pour l'environnement;
- Laisser ou augmenter les bandes riveraines naturelles afin que les plantes herbacées indigènes fournissent des ressources florales de façon pérenne;
- Bonifier les bandes riveraines en semant des espèces qui fleurissent tôt au printemps (exemples : laitron, sarrasin, mélilot jaune et blanc, tournesol, trèfle et fleurs des arbres fruitiers);
- Laisser des parcelles boisées à l'état naturel, ce qui permet de maintenir naturellement les éléments favorables en place, notamment la présence de litière et d'arbres morts au sol;
- Atténuer les facteurs de stress par une gestion écologique des populations commerciales de bourdons et d'abeilles domestiques afin de réduire la transmission d'agents pathogènes et la compétition.

- En date de 2023, espèce **en voie de disparition** inscrite à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*
- Programme de rétablissement : [https://wildlife-species.canada.ca/species-risk-registry/virtual\\_sara/files/plans/rs\\_rusty\\_patched\\_bumble\\_bee\\_f\\_final.pdf](https://wildlife-species.canada.ca/species-risk-registry/virtual_sara/files/plans/rs_rusty_patched_bumble_bee_f_final.pdf)

## Sources

Conservation de la faune Canada. (s. d.). *Le bourdon à tache rousse*. <https://wildlifepreservation.ca/fr/le-bourdon-a-tache-rousse/>

Piché, A. (2020). *Clé d'identification visuelle des bourdons du sud du Québec*. <http://www.coop-ecologie.com/wp-content/uploads/2020/05/Cl%C3%A9-d%E2%80%99identification-visuelle-simplifi%C3%A9e-bourdons-femelles-sud-du-Qu%C3%A9bec.pdf>

Rao, S. et Strange, J.P. (2012). Bumble Bee (*Hymenoptera: Apidae*) Foraging Distance and Colony Density Associated With a Late-Season Mass Flowering Crop. *Environmental Entomology*, 41(4), 905-915.

Révisé par les experts : Marianne Gagnon, Patricia Désilets, Sylvain Giguère, Amélie Morin