



Photo Jessica Forrest

La Campagne nord-américaine pour la protection des pollinisateurs (NAPPC) est un organisme collaboratif de plus de 140 organisations qui travaillent à la protection des pollinisateurs au Mexique, au Canada et aux États-Unis. La NAPPC groupe de travail Bourdon a produit cette brochure pour votre utilisation et information. Les commentaires sont les bienvenus. Pour plus d'informations contactez info@pollinator.org ou 415-362-1137 ou consultez www.pollinator.org.

Les bourdons sont essentiels

Bourdon à tache rousse, *Bombus affinis*

Des bourdons nord américains en déclin

Photo David Inouye



Bourdon occidental, *Bombus occidentalis*

Photo James Strange



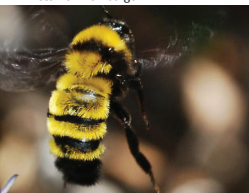
Bourdon de Franklin, *Bombus franklini*

Photo Leif Richardson



Bourdon à bandes jaunes, *Bombus terricola*

Photo Ron Hemberger



Bourdon américain, *Bombus pensylvanicus*



Consultez : www.pollinator.org pour voir tout ce que vous pouvez faire.

La protection des pollinisateurs



NAPPC

POLLINATOR PARTNERSHIP

PRÉPARÉ PAR LE GROUPE DE TRAVAIL SUR LES BOURDONS DE LA CAMPAGNE NORD-AMÉRICAINNE POUR LA PROTECTION DES POLLINISATEURS (NAPPC))

Les bourdons par les faits

Le monde compte environ 250 espèces de bourdons. On les trouve surtout dans les zones tempérées de l'Amérique du Sud et du Nord, et de l'Eurasie.

Les bourdons jouent un rôle important dans la pollinisation des cultures. Ils sont aussi plus efficaces en serriculture que les abeilles mellifères.

Lorsque les températures froides rendent la plupart des insectes inactifs, les bourdons sont capables de se réchauffer en faisant vibrer leur muscles, ce qui leur permet d'atteindre la température nécessaire au vol.

Au lieu de construire leurs propres colonies, certaines espèces de bourdons parasites s'introduisent dans les colonies d'autres espèces pour y déposer leurs oeufs. Ces bourdons « coucou » utilisent ensuite les ouvrières de la colonie pour nourrir et prendre soin de leur progéniture.

Certains bourdons sont connus pour voler aux fleurs leur nectar. Le vol du nectar se produit lorsqu'une abeille extrait le nectar d'une fleur sans entrer en contact avec ses parties reproductrices (c.-à-d. les anthères et / ou les stigmates), habituellement en faisant un trou à la base de la fleur.

Les bourdons sont des pollinisateurs efficaces de plusieurs plantes d'importance économique dans la famille des solanacées dont la tomate, le poivron et l'aubergine. En vibrant directement sur les anthères des fleurs, ils libèrent le pollen. C'est ce bourdonnement audible et distinctif qui les rend si efficaces à la pollinisation.

Le bourdon fébrile (*Bombus impatiens*) est la seule espèce à être élevée pour les services de pollinisation commerciales, bien qu'elle soit indigène qu'à l'est du continent nord-américain.

Cycle de vie des bourdons

La fonction principale du nid est de loger tous les membres de la colonie, en particulier les abeilles en développement dans leurs cocons (sacs globulaires dans l'image ci-dessous) déposés par la reine. Les cocons vides sont utilisés pour entreposer le nectar et le pollen qui sont réapprovisionnés par les bourdons butineurs. Ci-dessous un nid de bourdons faite en fibre de verre d'isolation d'une maison dans le Maryland.



Photo David Inouye

Bourdons et Abeilles mellifères : Quelles sont les différences ?

Les colonies de bourdons ne durent qu'un an.

Les colonies d'abeilles mellifère peuvent durer plus d'un an.

Les bourdons construisent leur nid sous terre dans des terriers de rongeurs, ou parfois à la surface du sol.

Les abeilles mellifères domestiquées sont élevées dans des ruches et celles les abeilles mellifères sauvages établissent souvent leurs nids dans les creux des arbres.

Les castes sociales chez les abeilles mellifères sont déterminées par la quantité de nourriture fournie aux larves par les ouvrières, dont la gelée royale.



Bourdon

Photo Sheila Colla



Abeille Mellifère

Photo Steve Buchmann

La division du travail chez les abeilles à miel est principalement déterminée par la qualité de la nourriture, telle que la gelée royale, servie à une femelle larvaire par des nourricières.

Les bourdons ne communiquent pas l'emplacement des ressources florales aux autres butineuses de leurs colonies.

Les abeilles mellifères communiquent l'emplacement des ressources florales aux autres butineuses de leur colonie en exécutant une danse frétilante.

Les bourdons sont-ils en danger?

Des études récentes au Canada et aux États-Unis ont démontré de fortes régressions chez nombreuses espèces de bourdons. Quatre espèces en particuliers ont subi de sévères diminutions de leurs zones de répartitions leur zone de répartition au cours des dernières décennies : le bourdon de Franklin (*Bombus franklini*), le bourdon à tache rousse (*Bombus affinis*), le bourdon occidental (*Bombus occidentalis*) et le bourdon américain (*Bombus pensylvanicus*). Les travaux en cours cherchent à déterminer quelles sont les causes de ces pertes :

- **Perte d'habitat** : les bourdons ont besoin de trois types d'habitat, qui peuvent tous être menacés par le développement foncier :
 - Une zone souterraine convenable pour l'établissement des nids (p. ex. terriers de rongeurs abandonnés)
 - Un site pour hiverner (p. ex., paillis et troncs pourris)
 - Une abondance de fleurs sauvages pour l'alimentation, et ce du printemps jusqu'en automne
- **Le réchauffement climatique** : ces abeilles à pilosité importante sont adaptées à des conditions météorologiques froides et seront probablement affectées par les changements à long terme des conditions climatiques.



Photo Leah Lewis

- **Contagion d'agents pathogènes** : l'utilisation de bourdons domestiqués pour la pollinisation en serriculture a mené à la transmission de maladies chez certains bourdons sauvages.
- **Utilisation de pesticides** : ces produits chimiques sont destinés à affecter les ravageurs, mais peuvent avoir des effets nocifs sur les bourdons quand ils butinent près des plantes traitées ainsi que des plantes non traitées.

Ressources

www.pollinator.org

www.discoverlife.org

www.greatsunflower.org

www.xerces.org/bumblebees/

Ce que vous pouvez faire pour protéger les bourdons :

- Plantez des plantes riches en pollen et en nectar dans votre jardin
- Créez un habitat pour les bourdons dans votre jardin ou communauté
- Acheter des aliments locaux et bios
- Joignez-vous aux projets de recherche sur les bourdons à participation citoyenne !
- Contribuez aux initiatives de conservation des bourdons