

# THE IMPORTANCE OF POLLINATORS

Pollinators provide a key ecosystem function by helping flowering plants reproduce. Pollination is the transfer of pollen by an animal from the male part of the flower to the female part that leads to fertilization. Pollinators play a key role in sustaining ecosystems and food production. In fact, one in every three bites of food we eat depends on the pollination services of insects.

# LE RÔLE ESSENTIEL DES POLLINISATEURS

Les pollinisateurs jouent un rôle essentiel dans l'écosystème en aidant les plantes à fleurir et à se reproduire. La pollinisation est le transfert du pollen par un animal de la partie mâle de la fleur à la partie femelle permettant la fécondation. Les pollinisateurs ont un rôle clé dans le maintien des écosystèmes et la production alimentaire. En fait, une bouchée de nourriture sur trois que nous mangeons dépend de l'action de pollinisation des insectes.



## Pollinator Habitat and Hydro One

As part of its commitment to the environment, Hydro One Networks Inc. is protecting, enhancing and creating pollinator habitat on many of the lands we manage, including electrical transmission lines throughout Ontario.

## Habitat des pollinisateurs et Hydro One

Dans le cadre de son engagement en faveur de l'environnement, Hydro One Networks Inc. protège, améliore et crée des habitats pour les pollinisateurs sur un grand nombre de terrains que nous gérons, y compris les lignes de transmission électrique dans tout l'Ontario.

## Who are the pollinators?

Bees, and some species of wasps, flies, beetles, butterflies, birds, bats, and even reptiles can pollinate. Bees are by far the most effective pollinators because they are the only group that has evolved to intentionally collect pollen (which they feed to their larvae). Other groups mostly accidentally move pollen in small amounts when visiting flowers to drink nectar.



Brown balled bumble bee  
Bourdons à caloture brune



Eastern Tiger Swallowtail  
Papillon géantque



Long horned bee  
Abeille du genre Meloboris



Eight-spotted forerunner moth  
Alyce à huit points

## Qui sont les pollinisateurs?

Les abeilles et certaines espèces de guêpes, de mouches, de coléoptères, de papillons, d'oiseaux, de chauves-souris et même de reptiles peuvent polliniser les fleurs. Les abeilles sont de loin les pollinisateurs les plus efficaces, car elles sont le seul groupe qui a évolué pour collecter intentionnellement du pollen (pour le donner à leurs larves). Les autres groupes déplacent le plus souvent accidentellement de petites quantités de pollen lorsqu'ils boivent le nectar des fleurs.

## Did You Know

There are over 800 species of bees in Canada. Most of them are solitary and nest in the ground (70%) or in cavities (30%) like twigs.

## Le Saviez-vous ?

Il y a plus de 800 espèces d'abeilles présentes au Canada. La plupart d'entre elles sont solitaires et nichent dans le sol (70 %) ou dans des cavités comme des brindilles (30%).



- 🐝 Bumble bee species, of which there are thirteen species in Ontario, are social and live in colonies established by queens.
- 🦋 Butterflies smell with their antennae and taste with their proboscis (tongue) as well as their feet.
- 🐝 Les bourdons, dont on a répertorié 13 espèces en Ontario, sont sociaux et vivent en colonies établies par des reines.
- 🦋 Les papillons sentent avec leurs antennes et goûtent avec leur trompe (comme une langue), ainsi qu'avec leurs pattes.

## Pollinator declines

Many pollinator species are experiencing declines in the face of habitat loss, climate change, and other pressures. In Ontario, the once-common rusty-patched bumble bee is extirpated. The Eastern population of the iconic monarch butterfly, which migrates across North America every year over the span of several generations, is dwindling.

## Le déclin des pollinisateurs

De nombreuses espèces de pollinisateurs sont en déclin résultant de la perte d'habitats, du changement climatique et d'autres pressions. En Ontario, le bourdon à tache rousse, autrefois très commun, a disparu et la population orientale de l'emblématique papillon monarque, qui migre à travers l'Amérique du Nord chaque année sur plusieurs générations, diminue.