



# Safe Delivery, from A to Bee

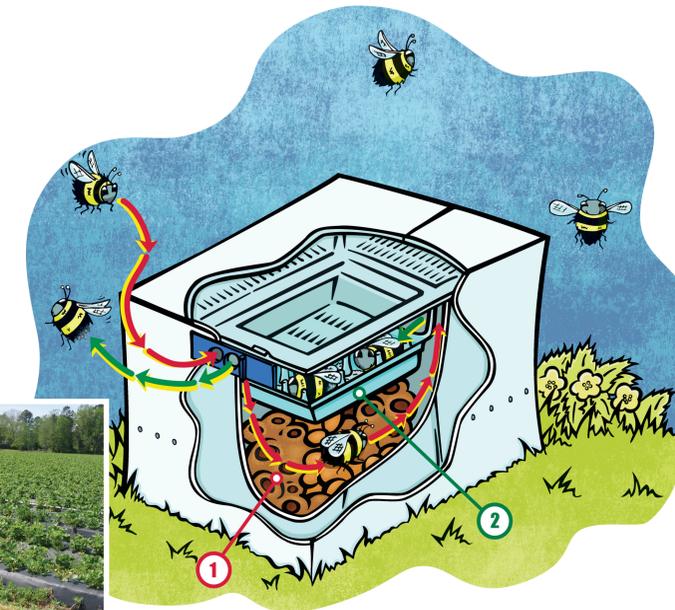
To treat outbreaks of mould or other fungi that might damage crops, farmers usually rely on fungicides. But what if they could prevent these outbreaks in the first place?

An Ontario company—Bee Vectoring Technology (BVT)—has developed a delivery and protection system that relies on bumblebees and a “good” fungus to protect crops from fungal diseases.

## Livraison garantie... à dos d'abeille!

Les agriculteurs doivent souvent compter sur les fongicides pour traiter les pourritures et les autres maladies fongiques qui endommagent les cultures. Et s'ils arrivaient à prévenir ces maladies?

Bee Vectoring Technology (BVT), une compagnie ontarienne, a développé un système de distribution et de protection qui utilise des bourdons et des spores d'un « bon » champignon pour protéger les cultures contre les maladies fongiques.



**Fighting Fungus with Fungus**  
The powder contains the spores of a fungus from the species *Clonostachys rosea*. This “good” fungus lives in plant tissue, where it stimulates growth and prevents “bad” fungi from infecting crops.

**Lutter contre un champignon avec un champignon**  
La poudre renferme les spores d'un « bon » champignon du genre *Clonostachys rosea*. Ce dernier vit dans les tissus des plantes où il contribue à leur croissance et empêche les « mauvais » champignons d'infecter les cultures.

**An Obstacle Course**  
The bumps in the tray force the bees to take different paths every time they exit the hive. If the bees always travelled in a straight line, the powder down the middle of the tray would quickly run out.

**Une course à obstacles**  
Les bosses sur le plateau forcent les bourdons à suivre un parcours différent chaque fois qu'ils sortent de la ruche. La poudre au centre du plateau s'épuiserait rapidement si les bourdons voyageaient en ligne droite.



**How does the BVT system work?**  
In the BVT hive, there is a bumblebee nest (1) and tray containing fungal spores in powdered form (2). As they exit the hive, bumblebees pass through the tray, picking up powder on their hair. The bees then leave some of the powder on the flowers they visit.

**Comment fonctionne le système BVT?**  
La ruche BVT comprend un nid de bourdons (1), de même qu'un plateau contenant des spores de champignons sous forme de poudre (2). Lorsqu'ils quittent la ruche, les bourdons passent au travers du plateau et la poudre colle à leurs poils. Les bourdons la transfèrent ensuite aux plantes lorsqu'ils butinent les fleurs.



Grey Mould (*Botrytis cinerea*)—a fungal disease—can cause severe damage to berries.

La pourriture grise (*Botrytis cinerea*), une maladie fongique, peut causer d'importants dommages aux baies.



**Reaping Good Results**  
Safe for bees and the environment, this system helps prevent major fungal diseases in crops such as strawberries, blueberries, sunflowers, tomatoes, and canola.

**De belles récoltes**  
Sécuritaire pour les bourdons et l'environnement, ce système aide à prévenir d'importantes maladies fongiques pour différentes cultures, comme les fraises, les bleuets, les tournesols, les tomates et le canola.