

# Bourdons pour les cultures



Guide de pollinisation biologique  
par les bourdons



**Pollinisation par les bourdons** Une pollinisation adéquate est essentielle pour une nouaison et une production optimales. La période propice pour polliniser une fleur est très limitée. C'est pourquoi il est extrêmement important d'avoir des pollinisateurs en place quand on en a le plus besoin.

Grâce à sa grande expérience en matière d'élevage de bourdons, Biobest® garantit un approvisionnement en colonies de bourdons de haute qualité tout au long de l'année. Présents depuis plus de 30 ans, les bourdons Biobest® sont ce qu'il y a de mieux sur le marché pour polliniser vos cultures.



## POLLINISATION PAR LES BOURDONS PAR CULTURE

| CULTURES                                      | AVANTAGES DES BOURDONS                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tomates (en grappe, Beefsteak, cerises, etc.) | Plus de fruits par plant<br>Fruits plus gros et plus lourds<br>Plus de graines<br>Plus savoureuses<br>Plus fermes                                                             |
| Bleuets                                       | Plus de fruits par plant<br>Fruits plus gros et plus lourds<br>Plus de graines                                                                                                |
| Fraises                                       | Fruits plus lourds<br>Fruits de plus grande qualité<br>Nombre réduit de fruits déformés<br>Couleur rouge plus vive<br>Fruits plus fermes et plus grande durée de conservation |
| Mûres et framboises                           | Plus de fruits par plant<br>Fruits plus gros et plus lourds                                                                                                                   |
| Melons et melons d'eau                        | Plus de fruits par plant<br>Fruits plus gros et plus lourds                                                                                                                   |

Et bien d'autres cultures!

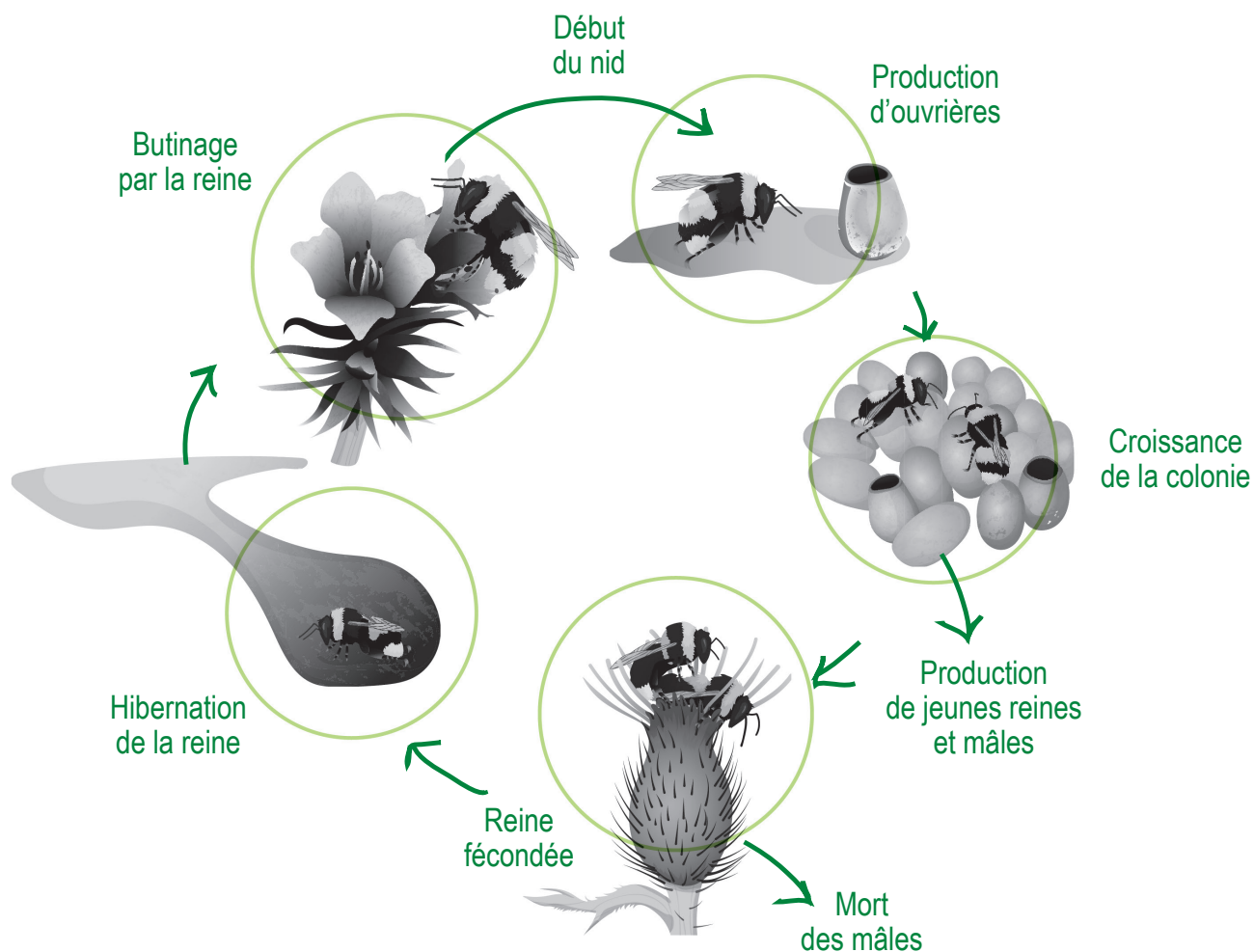


### Avantages de la pollinisation par les bourdons

- Augmentation du rendement, amélioration de la nouaison, uniformisation du poids et du calibre des fruits et réduction des pertes.
- Nombre réduit de fruits déformés.
- Les bourdons restent actifs à des températures et des intensités lumineuses basses.
- Les bourdons pollinisent plus de fleurs par minute que les abeilles; ils travaillent plus longtemps, de l'aube au crépuscule.
- Les bourdons assurent une pollinisation performante pendant des semaines.
- Les bourdons complètent la pollinisation par les abeilles.

**L'arrivée du printemps** marque le début du cycle de vie du bourdon. Une reine fécondée qui a hiberné tout l'hiver émerge de sa cachette. Après avoir cherché un site de nidification et s'être approvisionnée en nectar et en pollen, elle fonde une nouvelle colonie en pondant ses premiers œufs.

**Les premiers œufs se transforment généralement en ouvrières.** Lorsque ces œufs éclosent, des larves apparaissent. Les larves grandissent et muent plusieurs fois avant de tisser un cocon. À l'intérieur du cocon, les nymphes se transforment en bourdons dotés de poils, d'ailes et de pattes. Au début, la reine s'occupe elle-même de la recherche de nourriture, mais elle ne quittera plus le nid une fois que les premières ouvrières auront émergé et pris en charge la recherche de nourriture. Les ouvrières s'occuperont également du couvain afin que la reine puisse se concentrer sur la ponte.



**Après la production de 150 à 400 ouvrières**, la reine bourdon commence à produire de jeunes reines et des faux bourdons (mâles). À partir de ce moment, l'activité de la colonie diminue. La vieille reine cesse de pondre et finit par mourir. Avec une jeune reine fécondée, qui hibernera à nouveau seule, un nouveau cycle commence dans une nouvelle ruche.

#### STADES DE DÉVELOPPEMENT DU BOURDON

Œuf



Larve



Pupa



BALAYEZ pour obtenir  
de plus amples  
renseignements!

# Tomates

## Pour vérifier les taux de pollinisation des tomates

Vérifier les marques de morsure sur les fleurs récemment fermées, mais aussi sur les fleurs ouvertes.



**1.** Aucune marque  
de morsure; pas  
de pollinisation



**2.** Fleurs marquées  
de morsures;  
bonne pollinisation



**3.** Marques brunes;  
très bonne  
pollinisation



**4.** Marques noires; dommage  
possible sur le pistil; signe  
de surpollinisation

FLEUR  
SURPOLLINISÉE

➤ La majorité des fleurs doivent présenter des marques brunes, comme le montre l'image 3.

### Le succès de la pollinisation peut être vérifié par la décoloration brune des pistils.

Si les pistils ne sont pas pollinisés, ils restent jaunes à verts.

De plus, lorsque les fleurs sont régulièrement visitées par les bourdons, les anthères sont brunes et lisses.

Sur les fleurs surpollinisées, les anthères sont endommagées.

# Fraises

FLEURS POLLINISÉES



FLEURS NON POLLINISÉES

