



## BOURDONS

*Bombus Impatiens*

Les bourdons sont d'importants pollinisateurs agricoles qui appartiennent à la famille des abeilles Apidae. Les bourdons sont des insectes sociaux qui forment des colonies avec une seule reine. Ils ont de gros corps ronds recouverts de poils doux, leur donnant une apparence pelucheuse. Les bourdons collectent le pollen et le transportent entre les poils de leurs pattes arrière. Ils se nourrissent de nectar et de pollen, utilisant leur longue langue poilue pour récupérer le liquide. Ils aspirent le nectar pour ajouter aux réserves de leur nid et le pollen pour nourrir leurs petits. Ils ratissent leur environnement en utilisant les couleurs et les relations spatiales pour repérer les fleurs dont ils se nourrissent.

### Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Ruche standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 ouvrières</li> <li>• 8-12 semaines</li> </ul>
Ruche moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50-75 ouvrières</li> <li>• 5-8 semaines</li> </ul>
4-Pak™ extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000-1200 ouvrières</li> <li>• 5-8 semaines</li> </ul>
Ruche turbo (fraises en serre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200+ ouvrières et plus</li> <li>• 6-8 semaines</li> </ul>

### Entreposage

Si les ruches doivent être entreposées, elles doivent l'être dans un endroit frais, à une température entre 13 et 15°C (55 et 59°F).



### Caractéristiques

- Rendement accru, meilleure nouaison, uniformité du poids et de la taille des fruits et réduction des pertes.
- Les bourdons sont actifs durant les jours plus frais et nuageux, même en cas de pluie ou de vent léger.
- Les bourdons se concentrent sur la culture ciblée.
- Les bourdons pollinisent plus de fleurs par minute que les abeilles domestiques et travaillent plus longtemps, de l'aube au crépuscule.
- Les bourdons complètent la pollinisation des abeilles. Les recherches montrent que lorsque les bourdons sont présents, les abeilles deviennent plus efficaces pour collecter le pollen.

### Cibles

Pollinisation de diverses cultures intérieures et extérieures.

### Cultures

- Tomates et tomates cerises
- Poivrons doux et piments forts
- Melons et melon d'eau
- Citrouilles
- Aubergines
- Concombres et cornichons
- Bleuets et canneberges
- Pommes
- Coton

# BOURDON

## Mode d'action

La pollinisation par vibration, ou sonication florale, est une méthode utilisée par les bourdons pour libérer le pollen qui est fermement maintenu par les anthères d'une fleur. Pour libérer le pollen, les bourdons s'accrochent à la fleur et bougent vigoureusement leurs muscles de vol, ce qui fait vibrer les anthères de la fleur et libère le pollen. La pollinisation par vibration est aussi appelée pollinisation par bourdonnement.

## Taux

Les taux peuvent varier en fonction de la culture ou des facteurs environnementaux. Contactez votre conseiller Biobest local.

## Instructions

Voir les instructions correspondant à la ruche, incluses avec votre commande.

## Conditions de libération

Le calendrier d'introduction de la ruche Biobest donne un aperçu des taux d'introduction et d'entretien recommandés. Il s'agit d'un guide approximatif et des ajustements devront probablement être apportés au cas par cas. Les ruches doivent être introduites avant le début de la floraison. Dans la mesure du possible, elles doivent être introduites chaque semaine pour échelonner l'intégration des ruches et assurer une pollinisation uniforme.

## Dépistage

L'activité de la ruche peut être déterminée en comptant les bourdons qui arrivent ou quittent le couvain. En observant la ruche, on doit voir en moyenne, de 0,5 à 1 bourdon à la minute. À certains moments de la journée, ce taux peut être bien supérieur à 1 bourdon par minute. En revanche, en milieu d'après-midi, le taux d'activité peut être inférieur à la moyenne en raison des températures plus chaudes. La plupart des gens choisissent d'évaluer leurs ruches lorsque l'activité est au plus bas. Les ruches sont actives à partir de 8°C (46°F). Les bourdons commencent à travailler au lever du soleil et seront les plus actifs quelques heures plus tard. Lorsque le soleil se couche, l'activité s'arrête pour la nuit.

## Cycle de vie et apparence

Les reines fécondées hibernent sous terre pendant les mois d'hiver. Au printemps, elles quittent leur site d'hibernation et construisent un nid. Après l'émergence des premières ouvrières, la colonie continue de croître et passe finalement au stade de reproduction sexuée. C'est à ce moment que les jeunes reines et les mâles commencent à émerger. Ces « nouvelles » reines (une fois qu'elles sont assez fortes) quittent le nid pour trouver un partenaire. Après l'accouplement, la jeune reine entre en hibernation et le processus se répète. Nos ruches contiennent une reine fécondée et, selon le type de ruche, au moins 50 adultes et plusieurs ouvrières immatures. Le nombre d'ouvrières continuera d'augmenter au cours des semaines à venir.

Œuf	Larve	Pupe	Nouvellement émergé	Adulte
La reine pond environ 8 œufs par cupule cireuse.	En 3 à 4 jours, les œufs éclosent en larves.	Environ 7 jours après l'éclosion, les larves se tissent un cocon et se transforment rapidement en pupes.	Les bourdons émergent environ 22 jours après la ponte. Le bourdon est alors de couleur blanc-argenté.	Environ 3 jours après leur émergence, les bourdons atteignent leur pleine couleur.
				

