

Un facteur-clé : l'alimentation des abeilles

› L'importance du pollen pour les abeilles

Les abeilles vont chercher dans la nature deux sources de nutriments : le nectar et le pollen des fleurs.

- **Le nectar** : constitué de glucides, c'est l'aliment énergétique de la colonie, transformé en miel dans la ruche ; en cas de manque dans l'environnement à certaines périodes de l'année, l'apiculteur peut pour compenser apporter du sirop dit de nourrissage.
- **Le pollen** : **unique – et irremplaçable – source de protéines** de la colonie ; c'est la diversité des apports (tous les pollens n'apportant pas les mêmes nutriments) qui garantit l'équilibre de l'alimentation protéique.



Les protéines dans l'alimentation de l'abeille

Les protéines servent à la construction des organes. **L'alimentation pollinique influe sur la durée de vie des abeilles**, leur taille, le développement des glandes hypopharyngiennes et des organes sexuels, ainsi que sur leur capacité de résistance aux agressions extérieures (pathologies, conditions climatiques, pollutions...).

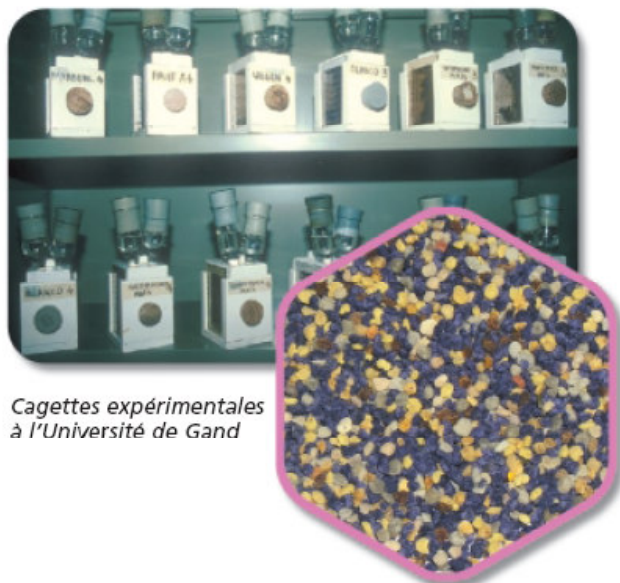
Le saviez-vous ?

Le pollen est l'unique source de protéines des abeilles, alors que l'homme bénéficie de nombreuses sources de protéines : poisson, viande, œufs, fromage... Les protéines sont essentielles pour construire et réparer les tissus corporels. Les muscles, la peau, les cheveux, les anticorps, les enzymes et les hormones sont tous faits de protéines.



› Une importance cruciale mesurée scientifiquement

Si les apiculteurs connaissent le rôle déterminant du pollen pour leurs colonies, la valeur alimentaire des pollens a longtemps été très peu étudiée. Depuis plusieurs années, le pr. Jacobs étudie à l'Université de Gand la qualité nutritive des pollens pour les abeilles. Ses résultats apportent de **nouveaux éléments déterminants** : **la valeur nutritive des pollens, provenant de différentes plantes, est très variable, et influe directement sur la durée de vie des abeilles.**



Cagettes expérimentales à l'Université de Gand

Mesure de la valeur nutritive des pollens (Université de Gand) :

Pollen de la plante	Augmentation de l'espérance de vie comparée au témoin (sans protéines)
plante 1	+ 0,5 jour
tomate	+ 5 jours
pissenlit	+ 10,7 jours
pommier	+ 17,6 jours
fraise	+ 28 jours
Mélange de pollens (haute valeur nutritive)	+ 27,5 jours

En comparant la durée de vie d'abeilles adultes en cagettes, nourries par un unique type de pollen, avec la durée de vie des abeilles-témoins (abeilles nourries uniquement avec du miel, qui ne contient pas de protéines), le pr. Jacobs a mis en évidence une augmentation de la durée de vie des abeilles liée à l'augmentation de la valeur nutritive des pollens.