

# Apiculture / Élevage d'abeilles

En Inde, on trouve quatre espèces d'abeilles mellifères, dont trois sont indigènes et une est une espèce exotique/étrangère. Les trois espèces indigènes sont *Apis dorsata* (abeille géante), *Apis Indica* (abeille orientale indienne) et *Apis Florea* (petite abeille), tandis que l'espèce exotique s'appelle *Apis Mellifera* (abeille italienne/européenne). Les abeilles mellifères sont souvent attaquées par des prédateurs naturels tels que les guêpes, les cirières, les acariens, les fourmis noires et les corbeaux freux, ainsi que par des maladies telles que la maladie Nosema causée par le protozoaire *Nosema Apis* et la maladie Acarine causée par le protozoaire *Acarapsis woodi*. Les abeilles mellifères sont des insectes sociaux qui vivent en colonies. Dans chaque colonie, il y a trois catégories d'abeilles : la reine, les ouvrières et les faux-bourçons.

## Espèces d'abeilles en Inde

En Inde, on trouve quatre espèces d'abeilles mellifères, dont trois sont indigènes et une est une espèce exotique/étrangère. Les trois espèces indigènes sont *Apis dorsata* (abeille géante), *Apis Indica* (abeille orientale indienne) et *Apis*

Florea (petite abeille). L'Apis dorsata est très grande, très féroce et on la trouve généralement à l'état sauvage car elle est très difficile à apprivoiser. L'Apis Indica est très douce et peut facilement être domestiquée, mais on la trouve aussi parfois à l'état sauvage. L'Apis Florea est très petite et docile, c'est une espèce à faible rendement et donc considérée comme très peu économique. L'espèce exotique connue sous le nom d'Apis Mellifera (abeille italienne/européenne) est très facile à contrôler et produit un miel de bonne qualité et en quantité, ce qui lui vaut la préférence des apiculteurs pour la production commerciale de miel.

## **La colonie d'abeilles, le système des castes**

La reine des abeilles est la femelle la plus développée de la ruche, dotée d'un système reproducteur bien développé. Elle est de grande taille, avec de petites ailes ratatinées, capable de pondre des œufs à raison de 800 à 1500 par jour et a une durée de vie de 3 à 4 ans. La reine est également capable de pondre deux types d'œufs: des œufs fécondés qui produisent des ouvrières stériles et une nouvelle reine fertile, et des œufs non fécondés qui produisent des mâles fertiles appelés faux-bourçons. Les abeilles ouvrières sont les femelles stériles qui sont environ 200 000 à 300 000 dans une ruche. Elles ont des ailes solides pour

voler et possèdent un canal buccal bien développé pour collecter le nectar, ainsi qu'un abdomen muni d'un aiguillon et de glandes à cire.

Les abeilles ouvrières nettoient la ruche, nourrissent les larves et la reine, gardent l'entrée de la ruche et collectent la nourriture (nectar et pollen des fleurs). Les faux-bourçons sont les abeilles mâles fertiles qui s'accouplent avec la reine et sont dépourvus de dard et de glandes cirières. Une fonction commune aux abeilles bourçons et aux abeilles ouvrières est de percevoir les variations de température; si la température est trop élevée dans la ruche, elles déplacent de l'air avec leurs ailes et si elle est trop basse, elles commencent à frissonner pour produire de la chaleur.

## **Importance des abeilles**

Les abeilles mellifères sont surtout connues pour leurs deux produits importants, le miel et la cire d'abeille. Le miel est un aliment universellement accepté qui présente de nombreux avantages médicaux en étant un ingrédient important de certaines préparations ayurvédiques. Le miel est également considéré comme un aliment polyvalent. Les abeilles construisent leurs ruches en sécrétant une substance cireuse à partir de leurs glandes à cire qui peut également être utilisée pour

préparer des bougies, des cosmétiques, des crèmes, des pommades, des peintures, des vernis, etc. Le miel est un aliment à haute valeur nutritive et médicinale, un laxatif, un purificateur sanguin et un expectorant.