

La France abrite une grande diversité d'abeilles mellifères, principalement composée d'hybrides issues de races européennes

La France et la génétique apicole



1,3 million

de ruches en production en 2023. Exploitants professionnels ou de loisir, ils fournissent des produits (miel, gelée royale, pollen, cire...) et des services pour la filière apicole (production de reines de reproduction : les «souches»), pour l'agriculture et notre alimentation (pollinisation).



REPRODUCTION

Les reines de production sont en grande majorité fécondées naturellement, par accomplissement en plein vol avec plusieurs mâles. Les reines de reproduction (les «souches»), utilisées pour l'amélioration génétique, sont généralement fécondées par insémination artificielle.



SÉLECTION

Au moins 30 groupes d'apiculteurs conduisent un programme de sélection rigoureux, visant à améliorer les rendements (miel, gelée royale), à renforcer la rusticité des colonies (autonomie alimentaire par exemple) et la résistance à certains parasites (Varroa).

La génétique apicole contribue aux grands enjeux sociétaux



SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Pour réduire la dépendance aux importations de reines, des initiatives visent à développer l'autonomie de la France : programmes de sélection d'abeilles hybrides (abeille Buckfast) ou de races pures (*Apis mellifera carnica*, *A. m. caucasica*) ; conservatoires des populations locales d'abeilles noires (*A. m. mellifera*), race indigène peu utilisée par les professionnels.



ENVIRONNEMENT

Les démarches de sélection sont souvent menées à l'échelle régionale, pour assurer la meilleure adéquation entre les individus sélectionnés et les conditions de production locales. Les conservatoires visent à préserver des écosystèmes propres aux régions dans lesquelles ils sont implantés.



INNOVATION RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Les techniques de contrôle de fécondation, comme l'insémination artificielle, permettent d'augmenter le progrès génétique des futures reines. Divers travaux sur la diversité génétique et les mécanismes de résistance à certains parasites sont menés.

L'importation de la génétique des abeilles



150 000

reines importées en France par an. Une réflexion est en cours sur le renforcement de la structuration d'une filière de production de reines en France.