

## 4.12. Gestion dynamique des colonies

En adaptant le volume de la chambre à couvain à la taille de la colonie, en la resserrant et en l'agrandissant, on crée un volume de ruche optimal pour la colonie d'abeilles. Les abeilles peuvent ainsi réguler plus facilement la température et mieux soigner le couvain.

Avantages de la gestion dynamique des colonies :

- Moins de cadres de couvain pendant la saison, ce qui permet d'inspecter plus rapidement la colonie et de réduire les refroidissements grâce à un temps de perturbation plus court.
- Nid à couvain compact
- Optimisation de l'équilibre thermique de la colonie
- Accès facilité aux réserves grâce à un transfert précoce de la nourriture par les abeilles
- La formation de moisissures sur les cadres de bord peut être réduite
- L'infestation par la fausse-teigne peut être largement évitée

### Principe de la gestion dynamique des colonies :

Les colonies d'abeilles reçoivent autant de cadres à couvain que nécessaire pour que la reine puisse pondre à tout moment suffisamment d'œufs dans un nid à couvain compact. L'approvisionnement en nourriture doit impérativement être garanti à tout moment. L'adaptation de la chambre à couvain se fait en fonction des besoins. Pour ce faire, des cadres sont retirés ou ajoutés à la colonie en fonction de sa force. Pour que le volume de la chambre à couvain puisse être adapté à la taille de la colonie, une partition ou fenêtre est indispensable.

Attention : la conduite des colonies dans une chambre à couvain trop réduite peut conduire à un manque de nourriture, à une augmentation de l'essaimage et à la formation de bâtisses irrégulières.

### Resserrer lors de la floraison du saule marsault :

En raison des différences de développement entre colonies, la taille et la position de la colonie sont évaluées lors du premier contrôle sanitaire, pendant la floraison du saule marsault, au moyen d'un contrôle des déchets ([aide-mémoire 4.8.2.](#)).

Pendant ce contrôle, les cadres de corps peu ou pas occupés par les abeilles, notamment les cadres de nourriture vides ou quasiment vides, sont retirés. Si les

abeilles ne disposent plus de nourriture à proximité immédiate du nid à couvain, des cadres de nourriture pleins sont placés contre le nid à couvain. S'il n'y a pas de cadres de nourriture à disposition, il est possible de nourrir avec du miel de sa propre production ou de la pâte de nourrissage. Il doit y avoir suffisamment de nourriture à disposition pour l'élevage du couvain à venir (au moins 10 kg). Les cadres retirés qui contiennent encore un peu de nourriture sont placés derrière la partition ou la fenêtre (la cale ayant auparavant été retiré) pour que celle-ci puisse être transférée par les abeilles. Ces cadres doivent être retirés dès qu'ils sont vides ou au plus tard juste avant le début de la première miellée principale.

### **Elargir lors de la floraison du merisier :**

Dès que le merisier fleurit, le nid à couvain peut être progressivement élargi au moyen d'un cadre à mâles et de cires gaufrées jusqu'à ce que la colonie soit prête pour la miellée. Les signes indiquant qu'une cire gaufrée supplémentaire peut être ajoutée à la colonie sont le bâtissage de la précédente et la mise en place d'une couronne de nourriture.

### **Pose de la hausse lors de la floraison de la dent-de-lion :**

Lorsque la colonie est prête pour la miellée (les cadres placés sur le bord de la ruche sont bâtis et remplis de nectar), la hausse peut être posée. Il faut renoncer à toute intervention non obligatoire dans le nid à couvain. Un éventuel essaimage peut être contrôlé par la formation de jeunes colonies ([aide-mémoire 1.4.4. Jeune colonie avec couvain et 1.4.4.1. Nucléus avec couvain regroupé](#)).

### **Garantir la présence de nourriture après les récoltes de miel :**

- Lors de la récolte de printemps, il faut impérativement veiller à ce qu'au moins 5 kg de nourriture (de préférence 10 kg) soient laissés dans la colonie, afin que les abeilles puissent surmonter une éventuelle période sans miellée ou de froid.
- Après la dernière récolte de miel, il faut veiller à ce que la colonie dispose d'au moins 5 kg de nourriture (en partie ouverte) avant le premier traitement d'été.

### **Resserrer lors de l'hivernage :**

Au moment de l'évaluation de la colonie en octobre, la colonie doit présenter au moins 5, idéalement 7 à 9 cadres bien occupés par les abeilles ([aide-mémoire 4.3. Hivernage](#)). Les cadres de corps peu ou pas occupés par les abeilles, notamment les cadres de nourriture vides, sont retirés et ensuite fondus. La colonie doit maintenant disposer d'une réserve de nourriture d'au moins 20 kg (pollen compris) ([aide-mémoire 4.2. Nourrissage](#)). Les cadres de nourriture pleins excédentaires sont retirés et stockés correctement. Ils pourront être rendus à la colonie l'année suivante si nécessaire.

### **Distinction par rapport aux méthodes d'optimisation du rendement en miel :**

Le Service sanitaire apicole ne recommande pas la pratique, parfois appliquée de manière excessive, de la chambre à couvain resserrée ou adaptée dans le but de maximiser la récolte de miel. Ces méthodes d'exploitation intensives comportent les risques suivants :

- Des carences chez les larves et les abeilles en raison de réserves de nourriture et de pollen insuffisantes (par exemple une durée de vie réduite des abeilles)
- Perturbation accrue des colonies par des contrôles fréquents (nourriture, etc.)
- Influence négative sur les défenses immunitaires des abeilles en raison de la faible proportion de miel dans la nourriture hivernale