

4.4.3. Bâtisses naturelles

Si l'on souhaite pratiquer une apiculture proche de la nature, on peut laisser les colonies d'abeilles construire des bâtisses naturelles sur des cadres en bois mobiles. Les abeilles peuvent ainsi aménager le nid à couvain selon leurs besoins. L'instinct naturel de construction s'exprime et la production de cire de sa propre exploitation est augmentée. L'avancement dans la construction des rayons traduit les signes de vitalité et de développement de la colonie. Si les abeilles construisent elles-mêmes leurs rayons, il faut s'attendre à une récolte de miel plus faible au printemps et à davantage de couvain de faux-bourdons. Les systèmes de ruche doivent être conçus de telle manière que l'on puisse en tout temps contrôler la ruche et ouvrir les nids à couvain (OFE, art. 59, al. 3).

But :

- Permettre aux abeilles de construire leur nid à couvain de manière naturelle avec leur propre cire
- Contrôles sanitaires apicoles et officiels réalisables à tout moment sans endommager le nid à couvain (grâce à l'utilisation de cadres en bois mobiles).
- Favoriser la santé des colonies grâce à une cire peu contaminée
- Production de miel en rayon et de cire

Matériel nécessaire :

Dans le cas des bâtisses naturelles, les colonies ne reçoivent pas de cires gaufrées, mais des cadres avec des bandes ou des triangles de guidage (appelés ci-après uniquement amorces). Il existe également des cadres spéciaux, où la partie inférieure de la tête du cadre est prolongée en forme de V, et qui ne comportent aucune amorce.



Cadre avec amorce fraîchement fixée

Les amorces doivent avoir une hauteur minimale de 1 cm et maximale de 4 cm. Pour éviter qu'elles ne se détachent, il faut bien les fixer avec de la cire liquide, si possible issue de sa propre production. Des fils verticaux ou horizontaux assurent une stabilité supplémentaire aux rayons.



Lorsque les abeilles construisent elles-mêmes les rayons, elles bâtiront au début plus en largeur qu'en hauteur. Il faut donc leur

mettre plus de cadres à disposition qu'aux colonies installées sur cires gaufrées.

Besoin en cadres avec amorces : Un petit essaim d'environ 1 - 1,2 kg aura besoin d'environ 6 cadres avec amorces ; s'il pèse environ 1,5 kg, il lui faudra environ 7 cadres et s'il pèse environ 2 kg, il nécessitera environ 8 cadres.

Procédure :

Si l'on veut convertir des colonies de production aux bâtisses naturelles, on suspend des cadres avec des amorces dans des ruches vides et propres et on brosse les abeilles dessus. Cette procédure correspond au procédé de l'essaim artificiel avec reine ([aide-mémoire 1.4.3.](#)) et peut être répétée tous les trois ans pour renouveler les rayons. Le passage d'une apiculture traditionnelle à une apiculture en bâtisses naturelles est plus facile avec des essaims naturels ou artificiels. L'instinct de construction est très prononcé dans ces jeunes colonies et l'offre en miellée est normalement importante au printemps. En règle générale, les essaims construisent également moins de cellules de faux-bourçons.

Pour toutes les autres méthodes ([aide-mémoire 1.4.4.](#), [1.4.4.1.](#) et [1.4.5.](#)), les jeunes colonies ne sont placées sur des cadres avec amorces que lorsque la jeune reine est en ponte. Les rayons retirés doivent être fondus dans un délai d'une semaine.

Après le transfert, offrir immédiatement de la nourriture liquide (1:1) aux colonies ([aide-mémoire 1.4.6.](#)). Une semaine après la mise sur des cadres avec amorces contrôler les colonies quant à une éventuelle construction transversale (pont de cire d'un rayon à l'autre) et l'éliminer avec un lève-cadre ou la corriger en la recourbant. Lors des contrôles sanitaires ultérieurs, toujours veiller à ce que les cadres puissent être retirés sans problème et sans endommager le nid à couvain.

Moment opportun :

L'instinct de construction d'une colonie d'abeilles est particulièrement important pendant la période d'essaimage (de la floraison des pissenlits à celle du pommier/ colza/ érable sycomore). Cependant, les abeilles ne construisent que lorsqu'il y a suffisamment de nectar, qu'une reine est en ponte et que les températures diurnes sont favorables (plus de 15°C). Si la nourriture disponible dans les environs est limitée, les colonies doivent être nourries ([aide-mémoire 4.2.](#)).

Il est particulièrement important que tous les rayons soient construits avant le nourrissage en août/septembre, afin qu'il y ait suffisamment de place pour stocker les réserves hivernales.

Les colonies sur bâtisses naturelles élèvent éventuellement plus de faux-bourçons en périphérie du nid à couvain, ce qui peut entraîner une augmentation du nombre de varroas. Il est d'autant plus important de travailler selon le [concept Varroa](#). Si seuls des faux-bourçons sont élevés sur un rayon, celui-ci peut être prélevé et découpé lorsque le couvain est operculé ([aide-mémoire 1.4.1.](#)). Il faut surveiller la chute naturelle des varroas ([aide-mémoire 1.5.1.](#)) et effectuer les traitements nécessaires.