

Trois types de suspension des cadres existent pour les cadres à épaulement:

Le cadre à jambage, que l'on peut attribuer à Bernard Nicollet, apiculteur professionnel français, est équipé d'une barrette fixée en diagonale sur le cadre (le tasseau ne suit pas la diagonale parfaitement mais est fixé à environ 3 cm en dessous de la tête de cadre). Il permet de travailler sans l'introduction de cire gaufrée dans la ruche à l'exception d'une amorce de cire, ce qui présente un intérêt inutile à démontrer. Le jambage sert à maintenir la construction de cire et à faciliter sa construction par les abeilles qui bâtissent plus rapidement le cadre.

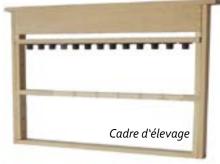
Les cadres pour l'élevage

Signalons aussi les cadres spécifiquement dédiés à l'élevage comme le cadre d'élevage à lattes incluant des baguettes amovibles avec porte-cupules (2 barrettes pour l'élevage et 3 pour la production de gelée royale généralement). Certains cadres d'élevage incluent un nourrisseur.

Les différents modèles de ruchettes de fécondation disposent aussi de cadrons dédiés.

Matériau

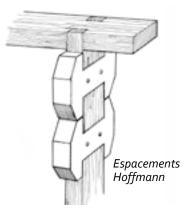
Les cadres sont la plupart du temps en bois (épicéa, pin, sapin) mais on trouve également des cadres en plastique comme le cadre en plas-



tique Marquet® surtout conçu pour faciliter la pose de la feuille de cire gaufrée. Il suffit d'ouvrir le cadre pour y glisser la feuille.

Espacement: normalisation AFNOR

L'espacement entre les cadres de corps (bee space) est fixé à 37 mm d'axe à axe. Cet espacement assure la régularité des constructions et se rapproche des espacements naturels. Pour les hausses à 10 cadres, l'espacement est fixé à 42 mm d'axe à axe pour tendre vers des cellules plus profondes et moins susceptibles



d'être pondues. Pour les hausses à 9 cadres, l'espacement est fixé à 47,5 mm d'axe à axe. C'est un espacement maximum pour les abeilles.

L'espacement entre les cadres et les parois de la ruche est fixé à 8 mm pour éviter constructions anarchiques et propolisation excessive. L'espace entre le bas des cadres et le plancher est fixé à 15 mm pour assurer la circulation des abeilles. L'espacement entre le haut des cadres de corps et le bas des cadres de hausse est fixé à 11 mm maximum pour éviter les constructions anarchiques.

Dimensions des cadres : normalisation AFNOR

Concernant la dimension normalisée des cadres, notons que ne sont normalisés que les cadres Dadant-Blatt, Langstroth et Voirnot. Les dimensions sont les suivantes :

> 435 mm 160 mm

25 mm

Hausse

430 mm

135 mm

25 mm

344 mm

178 mm

25 mm



fiche technique, cadres, ruches, matériel