

## Le cadre à jambage

La valeur marchande des cires d'importation ne fait qu'augmenter en parallèle d'une baisse chronique de leur qualité (ajout de paraffine ou d'acide stéarique dans des quantités non négligeables,...). Il en découle que l'utilisation de cires produites en Nouvelle-Calédonie devient une évidence pour les apiculteurs.

En parallèle, le cadre à jambage permet de limiter la quantité de cire initiale lors de l'introduction d'un nouveau cadre dans la ruche. Il s'avère également moins contraignant à assembler de part l'absence d'oeillets et de fil.

Il conviendra parfaitement aux apiculteurs souhaitant limiter les intrants dans leurs ruches ou aux apiculteurs en conversion en apiculture biologique qui se doivent d'être très vigilants sur l'origine de leur cire.

La structure du cadre va permettre aux abeilles de construire un rayon suffisamment résistant, qui pourra être incliné lors des visites sans risque de déchirement. Il pourra également passer à l'extracteur, tout comme un cadre filé gaufré.



### L'essentiel

#### MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- Un cadre en bois
- Un tasseau bois de 10mm x 12mm
- Pointes torsadées, vis ou agrafes
- Une amorce de cire

#### OUTILS NÉCESSAIRES

- Une perceuse et foret de 2mm
- Marteau, Scie
- Burette à cire

#### CONSEILS D'UTILISATION

- Les cadres à jambages seront préférentiellement introduits en période de miellée où l'activité de tissage est très importante
- Éviter d'introduire trop de cadres à jambages simultanément
- Éviter de positionner les cadres à jambage côte à côte



# CONSTRUCTION PAS À PAS



## Préparation du cadre

- Monter le cadre langstroth ou dadant corps, comme à votre habitude
- Pré-percer un des montants latéraux à 3 cm du haut de cadre, en direction de l'angle inférieur opposé.
- Pré-percer également l'angle inférieur en direction du premier trou.



## Préparation du jambage

- Couper le tasseau à 45 cm pour un cadre langstroth root ou 47cm pour un cadre dadant corps. L'une des extrémités doit avoir un angle de 45° pour augmenter sa portance contre le montant latéral.
- Pré-percer le tasseau dans le sens de sa longueur.



## Montage

- Insérer les pointes ou vis dans les pré-perçages
- Positionner le jambage puis le fixer



## Mise en place de l'amorce

- Découper l'amorce (une bande de cire gaufrée d'environ 1,5cm de hauteur)
- Positionner l'amorce dans la rainure du haut de cadre
- Faire fondre de la cire à l'aide d'une burette à cire pour coller l'amorce



Si la hauteur du tasseau dépasse 10mm les abeilles ne l'intégreront pas à la structure du rayon

Une largeur de 12mm offrira une assise suffisante pour favoriser la vitesse de tissage

## Et pour les cadres de hausses dadant ?

Pour ces cadres, l'utilisation de deux tasseaux de 8cm sera préférable. Ils viendront donner la résistance suffisante aux rayons pour un passage à l'extracteur.

## CONSEILS D'UTILISATION

Les principes d'utilisation des cadres à jambage reposent encore une fois sur le bon sens apicole. Les cadres seront introduits uniquement en période de développement des colonies, lorsque les ouvrières sont en mesure de tisser la cire.

Il conviendra de respecter les principes suivants :

- Éviter d'introduire plus de deux cadres à jambage à la fois dans une colonie.
- Éviter d'introduire les cadres à jambage côte à côte, ce qui risquerait d'entraîner un sens de tissage non désiré, avec des ponts entre les cadres,
- Attendre que les cadres soient tissés avant d'en introduire d'autre.

## Ne sous-estimez pas l'importance de la section du tasseau



*En haut, le tasseau de 10mm de côté permet aux abeilles de l'enjamber alors que sur la photo du bas, son épaisseur entraîne une discontinuité du tissage de part et d'autre.*

## Comparaison avec des cires gaufrées

En période de miellée (ici en janvier 2017), une semaine après un enruchement, les cires gaufrées sont entièrement tissées. Dans le même laps de temps, les cadres à jambage sont bâtis à 50% et sont déjà utilisés. Avec les cadres à jambage, il est possible que les ouvrières bâtissent une grande quantité d'alvéoles de mâles, répondant à un équilibre naturel des proportions entre les différentes castes au sein de la colonie.

