

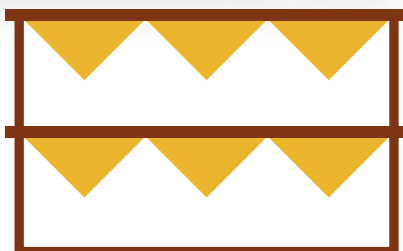


L'apiculteur a plusieurs méthodes à sa disposition pour produire des cellules royales en quantité suffisante pour démarrer un élevage. Le point de départ est la préparation d'une colonie éleveuse (ou colonie nourrice) qui prendra en charge les cellules royales. Idéalement, la colonie éleveuse sera une colonie très peuplée que l'on aura orphelinée et stimulée. Elle accueillera les œufs qui auront été prélevés dans une colonie sélectionnée appelée colonie raceuse qui répond aux critères de sélection de l'apiculteur. Nous verrons la préparation d'un starter, d'un finisseur et d'une ruchette de fécondation dans la prochaine fiche. Les méthodes de production des cellules royales sont les suivantes :

La méthode Miller : une méthode simple à la portée de tous

1. Placez sur un cadre trois ou quatre triangles de cire de 5 à 7 cm de large orientés vers le bas. Les bandelettes seront presque aussi longues que le cadre. Pourquoi des bandelettes de cire de cette forme ? Parce que les abeilles ont tendance à pondre davantage de cellules royales en bordure. On augmente la probabilité de développement de cellules royales en multipliant les bordures sur le cadre concerné. Le nombre de cellules royales sera donc plus important que dans le cas d'un élevage royal naturel.

Produire des cellules royales



2. Introduire ce cadre au centre du nid à couvain dans la ruche raceuse.

Retirer le cadre au bout de 3 jours environ, quand il a été pondu.

Placer le cadre dans la ruche d'élevage ou finisseuse.

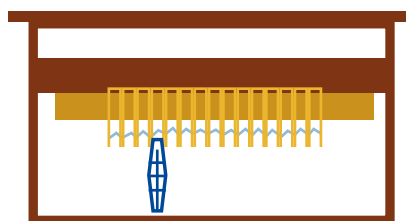
Une dizaine de jours plus tard, les cellules royales sont prêtes. Détachez-les avec précaution : les cellules royales sont très fragiles.

Placez-les dans les ruchettes d'élevage qui seront préalablement préparées ou dans des ruches à remérer.

La méthode Alley : une autre méthode simple

1. Le principe de la méthode Alley est proche de celui de la méthode Miller. Il s'agit de découper une bande contenant des larves de moins de trois jours. Collez ensuite les bandes sous des baguettes de bois à l'aide de cire. Ces baguettes seront ensuite placées dans un cadre d'élevage. Supprimez deux œufs sur trois pour que les abeilles ne collent pas les cellules les unes sur les autres, ce qui rendrait difficile leur récupération.

Procédez ensuite comme au point 2 de la méthode Miller.



La méthode Barbeau modifiée

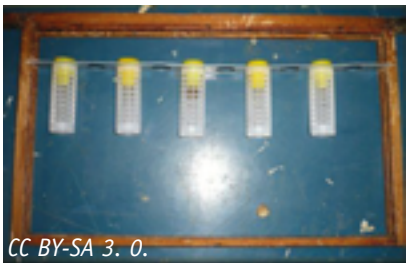
Le principe est identique pour la méthode Barbeau modifiée mais les cellules sont découpées les unes après les autres et non rassemblées dans une bandelette. La découpe de chaque cellule comportant des œufs se fait à l'aide d'un emporte-pièce tranchant muni d'un poussoir. Chaque cellule est fixée à l'aide de cire sur une baguette de bois placée dans un cadre d'élevage.

Procédez ensuite comme au point 2 de la méthode Miller.

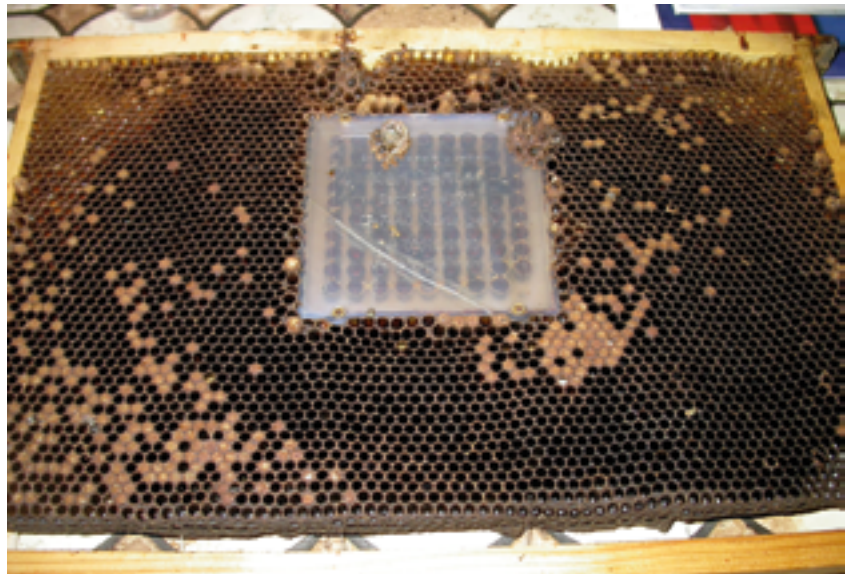
Cette méthode est un peu plus fastidieuse même si elle permet de choisir chaque cellule minutieusement.

Cupularve et Jenter

Placez des cadres à pondre dans la ruche raceuse pour qu'ils soient pondus. Vous pouvez aussi utiliser un outil comme le « Cupularve » ou le « Jenter » que vous placez au centre en haut du cadre. La boîte est garnie de cupules en plastique (cellules artifi-



CC BY-SA 3.0.



cielles) et d'une grille à reine. La reine y est enfermée de douze à vingt-quatre heures pendant lesquelles elle pondra directement dans les cupules avant d'être libérée. Certains préconisent un enfermement plus long pour que la ponte soit complète mais ce n'est pas sans risques pour la reine.

Quand les larves sont prêtes pour le greffage, débarrassez le cadre de ses abeilles (ou récupérez le cupularve).

Le greffage ou picking : la méthode la plus utilisée par les éleveurs

Le greffage ou picking se fait avec un instrument appelé lui aussi picking, une sorte de petit pinceau. Il existe plu-

sieurs types de picking. Le plus courant est le picking chinois. Les larves prélevées par l'instrument seront toujours des larves de moins de 3 jours !

L'opération de greffage est délicate et demande de la précision. La larve doit être placée dans la cupule dans la même position et le même sens que dans la cellule du cadre de cire d'où elle a été prélevée.

La préparation du matériel doit se faire avec précision en amont de l'opération de greffage. Fixez les cupules dans les barrettes qui prendront place dans le cadre d'élevage.



➔ **MOTS CLÉS :**
élevage, reine, picking, cellule royale

