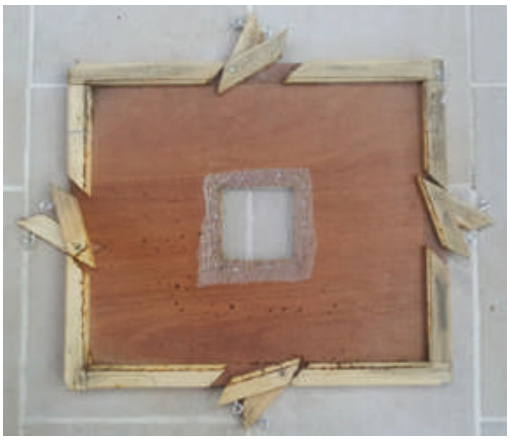
Prévention de l'essaimage : la méthode Snelgrove. Première partie.

Cette année a été très intense en ce qui concerne l'essaimage. La majorité de mes ruches sont peuplées d'abeilles de race Carnica de Slovénie dont le défaut majeur est sans conteste sa propension à essaimer chaque année même si la ruche contient une jeune reine. Après 3 années d'expérience avec ce type d'abeilles, j'ai constaté que la date de l'essaimage était très régulière : c'est toujours entre le 20 avril et début mai. De plus, si on adopte le principe d'une visite rapide chaque semaine, on peut être sûr de la date de l'essaimage. Dans le cas des Carnica, il est inutile d'essayer des méthodes simplistes de prévention de l'essaimage (destruction de cellules royales par exemple) car cela ne marche pas. J'ai donc cherché une méthode efficace et ne nécessitant pas un travail de plus d'une heure par ruche. J'ai trouvé une méthode des années 1930 et qui semble encore être assez utilisée en Grande-Bretagne. Il s'agit de la méthode Snelgrove. M. Snelgrove était un apiculteur expérimenté et reconnu par ses pairs. Il décrit sa méthode dans un livre que je me suis procuré en Angleterre via Internet [1]. Tout d'abord, il faut préciser que la méthode Snelgrove a été conçue pour des ruches divisibles carrées de 43 cm et de hauteur 23 cm. Snelgrove précise cependant que sa méthode peut aussi s'appliquer aux Dadant et bien évidemment à d'autres ruches plus petites à condition qu'elles soient divisibles. La méthode s'applique aux deux cas suivants. Le premier cas consiste à intervenir avant l'apparition de cellules royales. Le deuxième cas concerne l'intervention en cas de présence de cellules. Il y a donc deux méthodes Snelgrove. Dans cette première partie, nous n'aborderons que le premier cas. Avant de démarrer, je dois encore préciser qu'il est important de trouver la reine pour appliquer la méthode. Une reine marquée sera donc un atout. C'est la seule difficulté de la méthode Snelgrove.



• En ce qui concerne le matériel, il vous faudra :

- Un corps de ruche
- Un plateau Snelgrove. Ce dernier est très facile à fabriquer même pour des non-menuisiers. J'ai fabriqué le mien avec les éléments suivants (voir photo ci-dessus) :
  - Une plaque de contreplaqué de 43cm x 50cm (ruche Dadant) d'épaisseur 5mm
  - Deux tasseaux de 28 mm x 9 mm de longueur 2 mètres
  - Un morceau de grillage fin de 15 cm x 15 cm (l'odeur doit passer mais pas les abeilles !)
  - 4 vis de 4mm x 25 mm et 8 crochets pour faciliter l'ouverture des portes

• Moment de l'intervention. Au printemps, vers la mi avril sur une ruche forte dont la population commence à se trouver à l'étroit. Il peut y avoir déjà une hausse dessus, mais attention l'essaimage ne doit pas avoir démarré (pas de cellules) !

• L'intervention. Je suppose que la ruche est déjà équipée d'une hausse et d'une grille à reine.

1) Enlever la hausse et la grille à reine.
2) Enlever dans le corps d'origine tous les cadres de couvain sauf un cadre de couvain ouvert et les placer dans le nouveau corps de ruche. Dans le corps d'origine et qui restera en bas, laisser la reine avec le cadre de couvain ouvert et les cadres ne contenant pas de couvain. Compléter par des nouveaux cadres vides bâtis ou non bâtis. Attention, si vous ne mettez que des cadres à bâtir, il faudra du miel et ce qui se trouve dans la hausse va disparaître !
3) Replacer la grille à reine et la hausse sur le corps du bas puis ajouter le nouveau corps par-dessus le tout. La photo en page précédente vous montre un exemple (c'est haut !).

Que se passe-t-il ? Toutes les nourrices vont monter dans le corps supérieur où il y a le couvain, la reine et la plupart des butineuses resteront en bas.

4) Au bout de 3 jours, Intercaler le plateau Snelgrove entre la hausse et le corps du haut et ouvrir la porte supérieure droite du plateau (on se place face à l'entrée de la ruche).

Que se passe-t-il ? Les butineuses qui se trouvent en haut vont sortir par la porte ouverte du plateau et lorsqu'elles rentreront, elles iront naturellement vers l'entrée principale de la ruche (elles sont habituées à cette entrée depuis leurs vols d'orientation). On aura donc en bas un essaim artificiel avec une majorité de butineuses et en haut les abeilles nourrices. C'est cette séparation de la population qui évite l'essaimage. L'autre avantage de la méthode est lié au grillage : il permet aux odeurs et à la chaleur de passer de la ruche du bas (reine) à la ruche du haut. De plus, on constate, qu'une bonne population de butineuses se retrouve dans la hausse pour « garder le contact » avec la ruche du haut via la grille ce qui assure que le miel qui rentre sera bien stocké dans la hausse. La reine en bas continue sa ponte normalement et a de la place pour cela. Il n'y a plus d'excès de nourrices et donc plus de risque d'essaimage. La ruche du haut, se sentant orpheline va commencer à élever des cellules royales.

5) Au bout de 7 jours, fermer la porte supérieure droite, ouvrir la porte inférieure droite ainsi que la porte supérieure gauche.

Que se passe-t-il ? Les nouvelles butineuses de la ruche du haut vont sortir par la porte supérieure gauche du plateau et vont revenir vers le côté droit de la ruche (leur ancienne entrée) mais comme le haut est fermé, elles vont rentrer par la porte inférieure droite et vont donc renforcer la ruche du bas. On « siphonne » donc la ruche du haut de ses butineuses.

6) Au bout de 15 jours, il y a de nouvelles butineuses en haut qui entrent et sortent de la ruche par la porte supérieure gauche. On ferme alors cette porte, on ouvre la porte inférieure gauche et la porte arrière du haut.

Que se passe-t-il ? On continue à diriger les butineuses sur la ruche du bas qui a de plus en plus de renfort pour rentrer du miel. A partir de ce point vous avez deux solutions. Soit vous souhaitez obtenir une nouvelle ruche soit vous continuez le jeu des portes jusqu'à vider complètement la ruche du haut. Dans le cas de la 2ème solution, il faudra éliminer les cellules royales de la ruche du haut. Dans le 1er cas, il ne faut plus toucher aux portes ! En effet, la nouvelle reine naît au 16ème jour et partira 3 à 4 jours après se faire féconder. Elle reviendra donc à l'arrière de la ruche et ne risquera pas de rentrer dans la ruche du bas en risquant ainsi de se faire éliminer.

Je vous laisse méditer sur le système des portes jusqu'au prochain numéro de l'Echo J

[1] L.E. Snelgrove, « Swarming it's control and prevention », 16th Edition, BBNO, 2007.

Hervé Boeglen