

# Il y a des cellules royales dans ma ruche ! Que faire ?

Une colonie d'abeilles étire des cellules royales suite à la mort accidentelle de sa reine, ou lorsque la sécrétion de phéromones baisse et que les ouvrières la tuent. Mais le plus souvent, c'est le manque de place dans la ruche qui fait qu'une partie de la colonie essaima avec la vieille reine, et apparaissent des cellules royales quelques jours après. Quelle que soit la saison, au cours des différentes visites des colonies, vous pouvez être confronté à différents types de cellules royales sur les cadres de couvain. En fonction de leur position sur le cadre, de leur forme et de leur taille, vous pouvez en tirer un diagnostic à peu près fiable. Attention, dans le monde des abeilles, il y a en effet parfois des exceptions à la règle...

**Gilles Fert**, auteur de *L'élevage des reines* aux Editions Rustica, gilles.fert@wanadoo.fr, www.apicultureaquitaine.fr



**1** Certainement les plus fréquentes, ces ébauches de cellules royales sont présentes quelle que soit la saison. Elles n'ont rien d'inquiétant, sauf en période de fièvre d'essaimage. Ces embryons ont généralement des parois plus épaisses et boursouflées que les autres types de cellules royales. On les nomme « **amusettes** ».

## Les « amusettes »

Comme toutes les cellules royales, les « amusettes » sont orientées vers le bas, contrairement aux cellules d'ouvrières et de mâles qui, elles, tout en étant hexagonales, sont presque perpendiculaires à la cire gaufrée.

## Astuce

Dans le cadre d'un élevage artificiel, afin d'éviter la destruction de votre cellule royale, vous pouvez la protéger sur le côté avec un petit cône au moment de l'introduction. L'extrémité étant libre, la reine vierge pourra éclore.



**2** Les cellules dites d'**essaimage** peuvent être nombreuses, de quelques-unes à 15 ou 25, voire plus en fonction de la race d'abeilles peuplant votre colonie. Elles sont généralement situées en bordure de couvain, souvent cachées entre les constructions et le cadre. Elles vous indiquent que cette colonie a probablement essaimé ou s'apprête à essaimer. Vous pouvez la diviser et répartir les cadres de couvain avec les abeilles dans des petites ruchettes pour créer de nouvelles colonies. L'inconvénient : vous maintenez ainsi le caractère génétique d'essaimage.

## Le saviez-vous ?

Les cellules royales ont généralement un diamètre de 8 à 9 mm pour une longueur allant de 25 à 30 mm. Dès la première éclosion d'une cellule royale, les abeilles ouvrières font « le ménage » pour ne laisser qu'une reine vierge. Il est rare que les reines vierges se battent entre elles.



© Gilles FERT.

**3** Généralement au nombre plus réduit que les cellules d'essaimage, les 2 ou 3 **cellules de sauveté** sont situées fréquemment au milieu du couvain. Elles témoignent de la disparition de la reine suite à un accident de manipulation, ou une reine devenue trop vieille pour sécréter assez de phéromones garantes de la cohésion de la colonie. Elles sont également présentes lorsque la colonie déclenche une « supercédure ».



© Paul FERT.

**5** Une **cellule royale ouverte à l'extrémité** vous informe qu'une reine vierge est née récemment. Ce petit opercule reste légèrement attaché quelques heures après la naissance de cette reine. Vous observerez une belle ponte une quinzaine de jours plus tard.



© Gilles FERT.

**4** Une **cellule royale ouverte sur le côté** vous informe que les ouvrières ont pris la décision de détruire la larve ou la nymphe qui se trouvait à l'intérieur. Les mandibules des ouvrières ne sont pas assez puissantes pour la détruire au niveau de l'extrémité. Elles ont probablement détecté une reine vierge dont elles vont prendre soin.



© Gilles FERT.

**6** En période de « fièvre d'essaimage », il est fréquent de trouver plus d'une dizaine de **cellules encore ouvertes**. Afin d'enrayer cet essaimage, il est possible de détruire les jeunes cellules royales (récoltez au passage la gelée royale). Bien souvent, cela ne suffit pas. Il est conseillé en plus de prélever des cadres de couvain ouvert afin de déséquilibrer la colonie et son dynamisme.

### Supercédure

Renouvellement naturel de la vieille reine sans essaimage. Certaines races d'abeilles peu essaimeuses ont souvent ce comportement. Fréquent chez les éleveurs de reines qui sélectionnent le caractère de non-essaimage.

### Pour en savoir plus :

- \* *La biologie de l'abeille*, Mark Winston, éditions Frison-Roche, 1993.
- \* *Les abeilles et leur élevage*, Jean Louveaux, éditions Hachette, 1980.
- \* *Petit Traité Rustica de l'apiculteur débutant*, G. et P. Fert, Editions Rustica, 2017.

