

## 4.7.5. Gestion de la fièvre d'essaimage

L'essaimage au printemps est un comportement naturel des abeilles et essentiel à la survie de la population. Il est un signe de vitalité et de bonne santé d'une colonie d'abeilles. Les essaims qui s'envolent ont peu de chances de survivre à long terme dans la nature en Suisse et peuvent transmettre des maladies. Dans les zones urbaines, ils peuvent être source de conflits ou de situations dangereuses. Pour les apiculteurs/trices, le départ d'un essaim signifie généralement une perte de rendement en miel. Si l'essaim ne peut être capturé, les abeilles et la reine sont également perdues. Les colonies qui ont essaimé nécessitent une attention particulière. Un contrôle régulier des colonies empêche l'essaimage incontrôlé ou permet la multiplication des colonies en tirant profit de leur instinct d'essaimage ([aide-mémoire 1.4.7.](#)). La gestion des essaims naturels est décrite dans l'[aide-mémoire 1.4.6.](#)

### Période d'essaimage :

La fièvre d'essaimage peut se déclarer dès le début de la floraison du merisier et persister jusqu'à la miellée du tilleul. Des observations sur le terrain montrent que les miellées d'été riches en pollen, comme celle du châtaignier, peuvent raviver la fièvre d'essaimage.

### Facteurs influençant la fièvre d'essaimage :

Le mode de conduite des colonies et les influences de l'environnement suivants limitent la fièvre d'essaimage :

- Gérer le nid à couvain de manière dynamique ([aide-mémoire 4.12.](#))
- Laisser bâtir les cadres à mâles ([aide-mémoire 1.4.1.](#))
- Laisser bâtir dans la hausse
- À partir de la floraison du merisier : agrandir le nid à couvain avec des cadres bâtis récents (en cas de mauvaise miellée) ou des cires gaufrées placées en rive
- Prélever régulièrement des abeilles ou des rayons de couvain : créer des jeunes colonies avec couvain, des nucléi avec couvain regroupé, des essaims artificiels ([aide-mémoire 1.4.](#)).
- Pose de la hausse à miel au bon moment
- Reines jeunes, de qualité, issues d'une sélection pour un faible essaimage
- Face avant de la ruche à l'ombre en milieu de journée ([aide-mémoire 4.9.](#))

Selon des observations de terrain, des conditions de miellée régulières ou une miellée de forêt précoce inhibent également la fièvre d'essaimage.

Les points suivants favorisent la fièvre d'essaimage :

- Météo changeante et longues périodes de mauvais temps
- Quantité d'abeilles importante ou nourriture en abondance avec des cadres de miel operculés au-dessus du nid à couvain (manque de place dans la ruche et manque de cellules vides pour la ponte)



Amusette



Cellule de remérage

### Reconnaître la fièvre d'essaimage :

Des amusettes vides ou quelques cellules royales contenant un œuf sont les premiers signes d'un processus d'essaimage, mais ne conduisent pas nécessairement au départ d'un essaim. En revanche, si de nombreuses cellules contenant un œuf sont présentes dans la colonie, cela signifie que la fièvre d'essaimage s'est déclarée. Celle-ci ne peut être détectée de manière fiable qu'en inspectant la colonie chaque semaine pendant la période d'essaimage. Les cellules royales avec de futures reines en cours d'élevage sont le signe indéniable qu'une colonie se prépare à essaimer.

Avant que les cellules d'essaimage ne soient bâties, les observations suivantes sont les prémices d'une fièvre d'essaimage :

- Rayons bâtis lentement, plusieurs amorces de rayons côte à côte dans le cadre à mâles (le rayon a une forme de vague)
- Diminution de l'activité de butinage (peu d'activité dans la hausse à miel et moins de sorties des abeilles)
- Masse d'abeilles importante avec beaucoup de couvain operculé et peu d'espace pour la ponte
- Beaucoup d'abeilles inactives derrière la fenêtre de la ruche suisse
- Grandes surfaces de pollen stocké
- Pas ou peu d'œufs et de jeunes larves malgré la présence de la reine et d'espace disponible pour la ponte

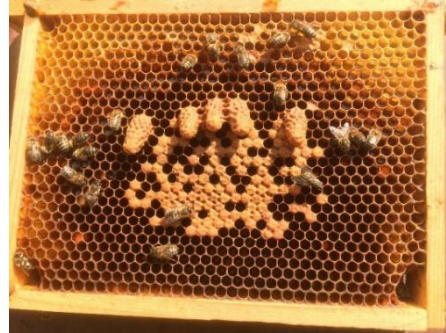
Il existe plusieurs types de cellules royales :

- Les cellules d'essaimage apparaissent lorsque la colonie est sur le point de se diviser. Les abeilles bâtissent généralement ces cellules en grand nombre en bordure des cadres de couvain ou sur le cadre à mâles. Dès que la cellule royale est operculée, le départ de l'essaim est possible.
- Les cellules de remérage permettent de remplacer naturellement une reine âgée ou déficiente. Elles apparaissent surtout à la fin de l'été ou en automne, généralement seules ou en petit nombre dans le nid à couvain, et doivent être laissées en place, sauf si la reine est remplacée par l'apiculteur/trice.
- Les cellules de sauveté apparaissent après la perte soudaine d'une reine. Les abeilles élèvent souvent de nouvelles reines en grand nombre à partir de jeunes

larves. Enlever toutes les cellules sauf 1 voire 2 au maximum en cas d'incertitude concernant leur qualité permet d'éviter un essaimage. Laisser plus d'une cellule entraîne un certain risque d'essaimage.



Cellules d'essaimage sur un cadre de miniplus



Cellules de sauveté sur un cadre de miniplus

### Eviter l'essaimage :

Dès que des larves sont nourries dans les cellules d'essaimage, le processus d'essaimage est généralement irréversible. Seules des mesures apicoles peuvent alors empêcher le départ de l'essaim :

Mesures immédiates avec création de jeunes colonies :

- À l'aide d'un essaim artificiel avec reine ([aide-mémoire 1.4.3.](#)) ou d'un nucléus avec reine, la reine est retirée de la colonie d'origine. Ces deux méthodes peuvent être utilisées à titre préventif (sans fièvre d'essaimage apparente) ou en présence de cellules d'essaimage. Dans ce dernier cas, toutes les cellules d'essaimage doivent être retirées. Afin d'empêcher tout essaimage, toutes les cellules de sauveté doivent être détruites sauf 1 ou 2 au maximum en cas d'incertitude concernant leur qualité, 9 jours après la formation de la jeune colonie. Laisser plus d'une cellule entraîne un certain risque d'essaimage.
- Avec un nucléus de mi-journée ([aide-mémoire 1.4.5.](#)), la colonie est divisée et la fièvre d'essaimage disparaît en général immédiatement.
- Il est également possible de tirer profit de la fièvre d'essaimage pour former plusieurs jeunes colonies à partir d'une seule colonie ayant des cellules royales ([aide-mémoire 1.4.7.](#)).

Mesures immédiates sans création de jeunes colonies :

- Retirer les cellules : Les cellules royales sont retirées tous les 7 à 9 jours afin que la colonie ne puisse pas essaimer. Si les cellules sont déjà operculées, un départ d'essaim est tout de même possible après leur retrait. Pour trouver toutes les cellules, il est préférable de secouer les abeilles des cadres. S'il y a suffisamment d'espace pour la ponte et que la fièvre d'essaimage ne disparaît pas après 2 à 3 opérations de retrait des cellules, ou si les abeilles sont particulièrement agitées, ne butinent plus, si la reine ne pond plus ou s'il ne reste qu'un petit nid à couvain, il faut choisir une autre mesure immédiate.
- Retirer la reine et toutes les cellules d'essaimage. 9 jours après l'orphelinage, retirer toutes les cellules de sauveté sauf une (manipuler la cellule royale restante avec précaution) puis laisser la reine émerger ou toutes les retirer et les remplacer par une cellule contenant une reine sur le point d'émerger.