

TRAITEMENT DES RUCHERS ATTEINTS DE LOQUE AMÉRICAINE

Selon la gravité de la situation, les colonies d'abeilles affectées par la loque américaine seront détruites ou traitées au moyen d'interventions apicoles particulières.

Les colonies grièvement atteintes et très affaiblies doivent être détruites sans hésitation à l'aide de méthodes qui empêchent la propagation de la maladie. La solution idéale est de les brûler. La destruction par le feu constitue également la meilleure solution pour les colonies même légèrement atteintes et peu affaiblies, si le problème ne touche qu'un petit nombre de celles-ci dans l'exploitation.

Dans les autres cas, où l'on veut sauver des colonies fortes qui en valent la peine, on peut opter pour un traitement médicamenteux combiné à un transvasement appliqué de façon stricte. Si la saison apicole n'est pas trop avancée et que la population adulte est abondante, la colonie pourra recréer des conditions de survie optimales avant l'hivernage. La décision de détruire ou de conserver les colonies sera un facteur important du succès de l'intervention. Si, dans un rucher, les atteintes de la maladie sont limitées, on devrait regrouper les colonies touchées et les disposer sur un autre site, isolé et à une bonne distance de leur emplacement d'origine. Ainsi, on peut espérer limiter la propagation de la maladie, de même que prévenir la dérive des abeilles et le pillage du matériel exposé lors de l'opération de transvasement. Il faut faire attention à ne pas les placer près de ruchers appartenant à d'autres apiculteurs, car ils risqueraient alors d'être contaminés.

Après le transvasement, il est primordial de désinfecter les ruches et le matériel apicole ayant été en contact avec les colonies infectées à l'aide d'une méthode efficace. Cela a pour but d'empêcher que l'agent pathogène ne contamine de nouveau le couvain lorsque le matériel sera réutilisé. S'il n'est pas désinfecté immédiatement, le matériel doit être conservé dans un endroit à l'abri des abeilles pour prévenir le pillage.

La méthodologie décrite ci-après doit être suivie lorsque les colonies et ruchers sont peu affectés par la loque américaine. Notez que les médicaments qui sont recommandés au printemps à la suite du transvasement doivent être administrés en les ajoutant au sirop de nourrissage et non par poudrage sur les cadres. Ainsi, après le dernier traitement, on éliminera le sirop médicamenteux non consommé par les abeilles et entreposé dans les alvéoles des cadres de la hausse à couvain en retirant ces cadres avant de poser les hausses à miel. On évite alors tout risque éventuel de contamination du miel. S'il est administré par poudrage après le transvasement, l'antibiotique non consommé demeurera sur les cadres et pourra laisser des résidus dans le miel produit par la suite.

Colonies atteintes de loque américaine à la fin de l'été ou à l'automne

1. Après la récolte du miel, inspecter soigneusement chaque colonie du rucher. Si une colonie est légèrement atteinte, brûler les cadres qui présentent des signes de loque, dans la mesure où cela ne compromet pas ses chances de survie au cours de l'hivernage.
2. Commencer le traitement des colonies à l'aide d'un antibiotique (oxytétracycline), en respectant l'ordonnance du vétérinaire. Il est à noter que l'on doit absolument appliquer le traitement médicamenteux avant d'amorcer le nourrissage automnal. L'objectif est de sauver le maximum de couvain de fin de saison pour obtenir une bonne population d'abeilles hivernantes.
3. Au printemps suivant, appliquer un premier traitement avec l'oxytétracycline selon l'ordonnance du vétérinaire (jour 0).
4. Une semaine plus tard, transvaser (voir la section sur le transvasement ci-dessous) les abeilles adultes dans une ruche désinfectée ou une ruche neuve (cadres non bâtis de préférence).
5. En même temps que le transvasement, appliquer à ces nouvelles colonies un second traitement en ajoutant l'oxytétracycline à un sirop de nourrissage (jour 7).
6. Sept jours après le transvasement, faire un troisième traitement d'oxytétracycline, encore une fois en incorporant l'antibiotique à un sirop de nourrissage (jour 14).
7. Avant de poser les hausses à miel, retirer tous les cadres de la hausse à couvain dans lesquels du miel peut être entreposé. Ce miel risque de contenir du sirop médicamenteux qui pourrait contaminer le miel des hausses à miel.

Colonies atteintes de loque américaine au printemps ou en été

1. Inspecter soigneusement chaque colonie du rucher. Si une colonie est légèrement atteinte, éliminer les cadres qui présentent des signes de loque, dans la mesure où cela ne compromet pas les chances de survie de la colonie, ou réunir plus d'une colonie infectée au besoin.
2. On doit administrer les traitements médicamenteux en l'absence de hausse à miel et alors qu'il n'y a pas de miellée en cours.
3. Administrer un premier traitement avec l'oxytétracycline selon l'ordonnance du vétérinaire (jour 0).
4. Une semaine plus tard, transvaser (voir la section sur le transvasement ci-dessous) les abeilles adultes dans une ruche désinfectée ou une ruche neuve (cadres non bâtis de préférence).
5. En même temps que le transvasement, administrer à ces nouvelles colonies un second traitement en ajoutant l'oxytétracycline à un sirop de nourrissage (jour 7).
6. Sept jours après le transvasement, administrer un troisième traitement d'oxytétracycline, encore une fois en incorporant l'antibiotique à un sirop de nourrissage (jour 14).
7. Avant de poser les hausses à miel, retirer tous les cadres de la hausse à couvain dans lesquels du miel peut être entreposé. Le miel risque de contenir du sirop médicamenteux qui pourrait contaminer le miel des hausses à miel.

TRANSVASEMENT

Pour effectuer cette manipulation, l'apiculteur devra disposer du matériel suivant : une ruche neuve ou usagée, mais parfaitement désinfectée (plateau, hausses, entre-couvercle, couvercle) avec des rayons bâtis ou non bâtis.

Une préparation et une exécution rigoureuses assureront le succès du transvasement.

Le travail doit être effectué en fin de journée ou en début de soirée pour limiter la dérive des abeilles transvasées et le pillage par des abeilles qui pourraient se trouver dans les environs.

Étapes du transvasement

- Placer la ruche atteinte de loque face à son emplacement d'origine et à une distance d'un mètre environ.
- À l'emplacement d'origine de la ruche atteinte de loque, mettre la nouvelle ruche vide avec des cadres gaufrés ou bâtis.
 - * *Le transvasement sur des cadres gaufrés (non bâtis) favorisera la consommation du miel possiblement contaminé dont les abeilles se sont gavées dans la ruche atteinte. Ce miel sera utilisé pour bâtir les cadres.*
 - Si on utilise des cadres bâtis, il doit s'agir de matériel désinfecté ou assurément non contaminé par l'agent de la loque américaine*
- Poser, entre les deux ruches, une grande feuille de papier de façon qu'elle couvre la planche d'envol de la ruche à repeupler.
- Placer, à proximité de la ruche, un grand sac-poubelle en plastique pour y jeter les rayons contaminés.
- Ouvrir la ruche affectée et secouer le couvre-cadres sur le papier pour en faire tomber les abeilles. Sortir les cadres un par un, les secouer sur le papier et les mettre dans le sac-poubelle. Secouer enfin le corps de la ruche vide, puis le plateau. Les abeilles, attirées par les butineuses qui battent le rappel, rentreront dans leur nouvelle ruche rapidement. Si la reine est marquée, on peut la prendre délicatement et la poser sur la planche d'envol de la nouvelle ruche. Cela facilitera grandement le mouvement des abeilles.
- Mettre rapidement tout le matériel infecté (hausses, couvre-cadres, couvercle, plateau) à l'abri du pillage et fermer le sac-poubelle.
- Quand toutes les abeilles sont rentrées, plier le papier qui a reçu les débris contaminés et le mettre dans le sac-poubelle. Brûler le tout dans un lieu adéquat et enterrer les cendres.

Il est rare de voir un rucher complètement atteint de la loque américaine. Les apiculteurs sont assez consciencieux, vigilants et prudents pour régler le problème dès que quelques colonies présentent des signes cliniques. La destruction complète des colonies atteintes

est alors la meilleure stratégie à adopter. Elle possède l'avantage de supprimer les lignées d'abeilles sensibles à la loque américaine.

Il faut garder à l'esprit que le transvasement seul peut ne pas suffire à éradiquer la loque américaine. Le transvasement n'élimine pas toutes les spores de l'agent pathogène, mais il permet d'en diminuer suffisamment le nombre pour qu'habituellement la maladie ne se déclare pas de nouveau.

Après le transvasement et le traitement, il est essentiel d'examiner les colonies à intervalles réguliers pour surveiller la réapparition de symptômes de la loque.

Le transvasement entraîne une baisse d'environ 30 % de la production de miel de la colonie. Par contre, il permet de sauver la colonie et de contenir la maladie.

Bibliographie:

Jean-Paul Faucon. Conduite à tenir en cas de loque américaine. La santé de l'Abeille 2005; n°209 : 337-342.

Honey Bee Pests, Predators, & Diseases, 1997. 3^e édition, ROOT Publishing.

Janvier 2010