


2.4. Couvain calcifié

Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
 <p>Photo: R. Ritter</p> <p>Photo: M. Duret</p>	<p>Des larves meurent et virent du blanc au gris/noir</p> <p>Le matin, il y a des momies sur la planche de vol</p> <p>En secouant la ruche, on entend le bruit de hochet fait par les momies dans les cellules</p> <p>Couvain lacunaire</p>	<p>Légère infestation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retirer les cadres atteints/resserrer - Stimuler le comportement de nettoyage - Eviter le refroidissement du couvain <p>Forte infestation</p> <ul style="list-style-type: none"> - En faire un essaim artificiel et le placer dans une ruche propre, sur cire gaufrée - Fondre les cadres - Changer la reine - Soufrer les colonies faibles 	<p>Maladie fongique</p> <p>Contrôler l'emplacement (doit être sec et chaud)</p> <p>Les spores peuvent encore germer durant des décennies</p> <p>Risque de confusion avec la loque européenne</p>

Description générale :

Le couvain calcifié est une maladie fongique qui affecte le couvain d'ouvrières et de mâles. La contamination par les spores a lieu via le nourrissage des larves. Le champignon germe dans leur intestin et traverse l'entier de leur corps sous forme de filaments. La maladie apparaît principalement dans des colonies faibles ; elle est favorisée par de fortes chutes de température et un taux d'humidité élevé. Elle peut affecter des colonies individuelles ou, dans le cas de mauvaises conditions météo (froid, humidité) des ruchers entiers sous forme d'épidémie. Un emplacement régulièrement et massivement atteint de couvain calcifié est considéré comme inadéquat ; les ruches devraient par conséquent être déplacées dans un endroit plus ensoleillé. Une forte infestation peut tuer les colonies.

Diagnostic/symptômes :

Le matin tôt, des momies gisent sur le fond de la ruche et la planche de vol, le plus fréquemment au printemps en raison des retours du froid et d'un mauvais apport nutritionnel. Du fait de la température, les cadres situés en périphérie sont souvent les plus atteints.

Les momies se décolorent en fonction de l'évolution du champignon. D'abord blanches, elles deviennent grises, puis noires quand les filaments forment les sporophores.



Cadre avec couvain calcifié



Momies de couvain calcifié blanches et noires

Prévention:

- Veiller à ce qu'il y ait toujours assez de nourriture à disposition des abeilles
- Eliminer les colonies faibles
- Eviter d'ouvrir inutilement les ruches par basses températures
- Pas d'échange de cadres contenant des momies avec d'autres colonies
- Concentrer l'élevage sur des colonies fortes et résistantes aux maladies
- Changer la reine de colonies sujettes aux maladies
- Renouveler régulièrement les cadres
- Garantir un bon régime thermique. Au besoin, restreindre les colonies à leur force
- Choisir un emplacement sec et chaud, offrant de bonnes conditions de miellée.

Lutte en cas de légère infestation :

- Retirer et fondre les cadres atteints
- Réduire la population, garantir un bon régime thermique, couvrir éventuellement avec des coussins dans les ruches suisses
- Assurer un bon approvisionnement en nourriture, nourrir éventuellement avec de l'eau sucrée
- Stimuler le comportement de nettoyage (en vaporisant de l'eau sucrée diluée sur les rayons)

Lutte en cas de forte infestation :

- Mettre la colonie en ruche sur cire gaufrée, dans une ruche propre (fondre tous les anciens cadres)
- Changer la reine (meilleur instinct de nettoyage)
- Souffrir les colonies faibles, fondre tous les cadres
- Trouver un meilleur emplacement