

amas brun et gluant
à caractère filant
lorsqu'on l'extrait
de l'alvéole



Que faire ?

Contactez votre **GDSA** (Groupement de Défense Sanitaire Apicole Départemental) pour signaler le problème et **appelez l'agent sanitaire apicole de votre secteur** pour qu'il réalise les prélèvements (morceaux de couvain) et les envoie au laboratoire vétérinaire départemental pour analyse (prise en charge par la DDSV).

Ils vous conseilleront sur la conduite à tenir.

1 – Diagnostic de terrain : le test de l'allumette

On plonge l'extrémité d'une allumette ou d'une brindille dans la cellule douteuse.

Une **masse gluante et élastique** s'étire au bout de l'allumette : c'est une **larve filante**, caractéristique de la loque américaine.

avec l'aimable autorisation de CSI, Nation Bee Unit,
Central Science Laboratory, Sand Hinton, Great Britain



**Nouveaux tests
de terrain de détection
des loques américaine
et européenne**

Confirmation
de diagnostic en 3 mn

Pour toute information
contacter SWARM
Tél. 01 30 82 29 89



Attention, le **caractère filant disparaît avec l'évolution de la maladie** : en cas de vieille loque, la larve morte perd son caractère filant et **se transforme en une écaille loqueuse adhérente aux parois**.

2 – Faire confirmer la maladie par un diagnostic de laboratoire

Le diagnostic se fait par l'examen au microscope d'une lame préparée à partir d'une larve suspecte et après coloration.

3 – Conduite à tenir

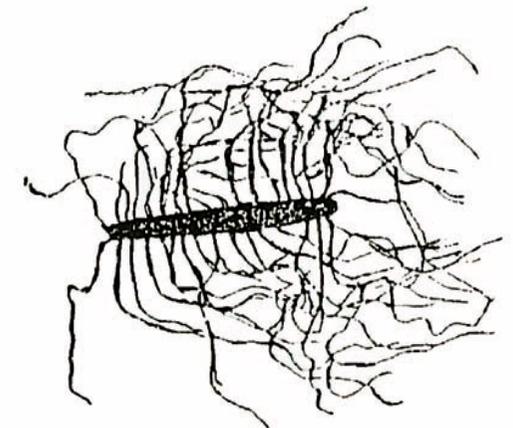
Pour limiter les risques d'apparition de la maladie, quelques mesures de conduite du rucher sont préconisées (voir fiche technique *Prophylaxie sanitaire apicole*).

Il est impératif de réaliser un dépistage précoce de la loque afin de récupérer des colonies encore fortes et dynamiques en vue d'une réduction à l'état d'essaim nu (voir fiche n° 2 *Conduite à tenir en cas de loque américaine*).

Reconnaissons la loque américaine

**Maladie Réputée Contagieuse
du couvain operculé**
Nommée aussi **Loque maligne** ou **gluante**

L'agent pathogène est une bactérie
Paenibacillus larvae



(invisible à l'œil nu)



Avec le soutien de
SWARM S.A.S.
VÉTO-PHARMA



Qu'est-ce que la loque américaine ?

La loque est une maladie **très grave et contagieuse** car :

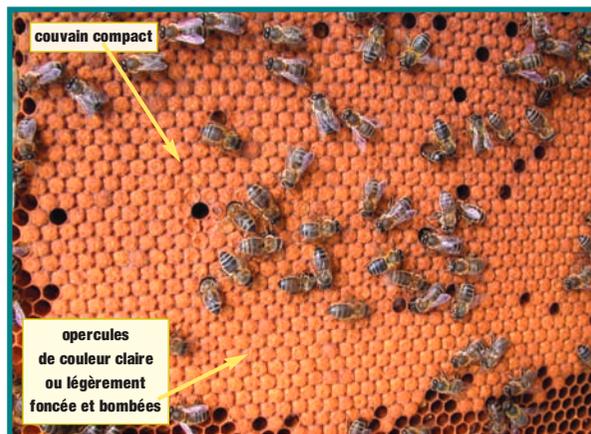
- les **spores très résistantes** sont l'**agent de dissémination** de la maladie ;
- les larves mortes et les écailles contiennent plusieurs millions de spores. Elles sont **adhérentes aux parois** et les abeilles ont donc beaucoup de difficultés à les éliminer.

Comment la reconnaître ?

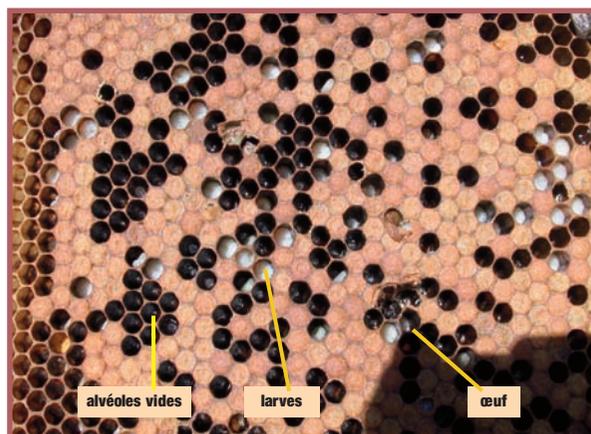
L'infestation de la colonie est d'abord latente (indétectable) puis apparaissent les premiers signes cliniques.

Au niveau de la colonie

- ◆ 1^{er} signe d'alerte pour l'apiculteur
Seules quelques cellules de couvain sont d'abord atteintes. Puis de plus en plus de couvain est malade ou mort.
On constate que :
 - la colonie est affaiblie,
 - l'activité au trou de vol est réduite.
- ◆ 2^e signe : **odeur ammoniacale forte**
Lorsque la maladie est installée, il se dégage dès l'ouverture de la ruche une odeur très forte de colle de menuisier très caractéristique.
- ◆ 3^e signe : l'examen des cadres permet d'observer **un couvain en mosaïque**⁽¹⁾, c'est-à-dire la juxtaposition avec désordre sur un même cadre de couvains d'âges différents et de cellules operculées sur des larves mortes.



Couvain sain.

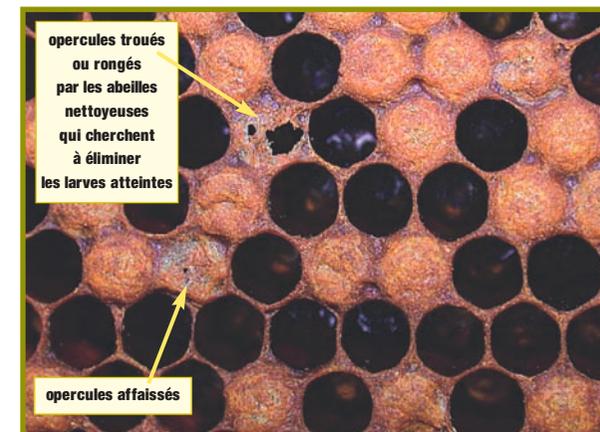


Couvain en mosaïque non compact.

On remarque des alvéoles vides ou avec des œufs ou des larves au sein du couvain operculé, dus à l'élimination par les abeilles nettoyeuses des individus morts et à leur remplacement par une nouvelle ponte de la reine.

Au niveau des cellules du couvain

- ◆ 1^{er} signe : anomalies au niveau des opercules



- ◆ 2^e signe : la couleur des larves et des nymphes passe de blanc à marron



⁽¹⁾ Attention : **Le couvain en mosaïque n'est pas spécifique de la loque américaine**, on le retrouve en cas de loque européenne, mycoses, vieille reine... Il indique une anomalie que l'apiculteur doit absolument prendre en compte en examinant plus attentivement l'ensemble de la colonie.