


## 2.11. Virus du couvain sacciforme (SBV)

Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
	<p>Couvain lacunaire</p> <p>Quand la larve allongée est retirée de la cellule, elle prend la forme d'un sac.</p>	<p>☞ Maîtriser le varroa</p> <p><b>Légère infestation</b> Pas de mesures particulières</p> <p><b>Forte infestation</b> Traiter sans tarder contre le varroa.</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage</p> <p>Resserrer la colonie</p> <p>Remplacement de la reine par une autre ayant un bon comportement hygiénique</p>	<p><b>Infection virale</b> Les abeilles peuvent aussi être infectées</p> <p>Généralement guérison naturelle</p> <p>Souvent pas d'influence visible sur la force de la colonie</p> <p>En combinaison avec d'autres maladies, la colonie peut être freinée dans son développement, voire même mourir</p> <p>Risque de confusion avec loques américaine et européenne</p> <p>Transmission par varroa</p>

### Généralités :

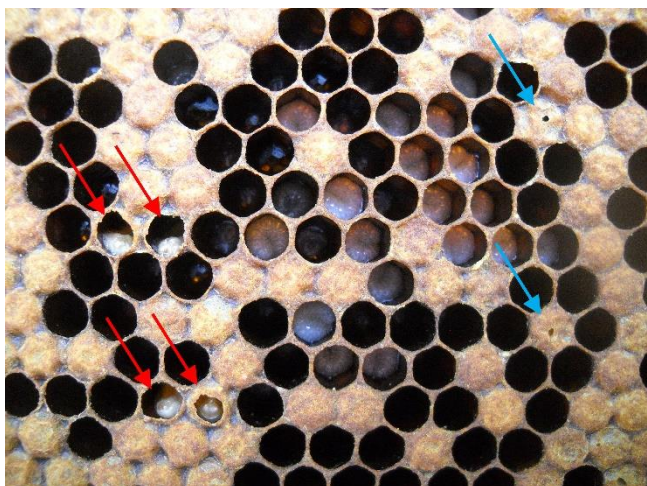
La maladie est causée par un virus. L'agent pathogène peut se multiplier aussi bien chez les abeilles adultes que dans le couvain. Contrairement aux larves allongées/prénymphes, qui peuvent tomber malades et mourir, aucun symptôme clinique n'est visible chez les abeilles atteintes, mais leur durée de vie est raccourcie. Le virus est transmis aux larves par la gelée nourricière produite par les abeilles nourrices. Les larves dans lesquelles le virus s'est multiplié ne parviennent pas à se métamorphoser (le virus bloque la mue qui a lieu pendant la nymphose) et meurent dans la cellule operculée. Les ouvrières évacuent le couvain mort et s'infectent à cette occasion. Les larves allongées mortes depuis peu de temps ont une apparence caractéristique de "sac" rempli de liquide, qui a donné son nom à la maladie. Le couvain mort qui n'est pas immédiatement évacué se dessèche dans la cellule, devient noir et prend la forme d'une barque. Dans cet état, il ne constitue plus une source d'infection.

En général, la maladie n'affecte qu'une petite partie du couvain, de sorte qu'elle peut passer inaperçue si les abeilles ont un bon comportement de nettoyage. Le virus est présent en petites quantités dans la plupart des colonies d'abeilles. La maladie ne se déclare que lorsque les conditions sont défavorables à la colonie. En cas de manque de pollen ou si la surface de couvain est très importante par rapport au nombre

d'ouvrières, les symptômes peuvent être plus visibles et contribuer à l'affaiblissement des colonies touchées.

### Diagnostic/symptômes :

- Couvain lacunaire, larves allongées/prénymphes mortes visibles
- Les larves allongées/prénymphes mortes depuis peu de temps présentent une accumulation de liquide caractéristique sur la face inférieure, entre l'enveloppe extérieure et les tissus internes
- Le couvain mort qui n'a pas été évacué immédiatement devient brun puis noir. Au début, les larves allongées se tiennent dressées dans la cellule, mais peuvent s'enrouler et prendre la forme d'une barque lorsqu'elles sont complètement sèches. Elles ne collent pas au fond de la cellule
- Les zones de couvain affecté, qui n'a pas été évacué par les ouvrières, présentent des opercules enfoncés ou déchirés.



Rayon avec couvain sacciforme  
Flèches = cellules affectées avec couvain mort

(rouge: cellules entièrement désoperculées prêtes à être vidées – deux flèches en haut à gauche : risque de confusion avec la loque européenne ; bleu: opercules déchirés en début de désoperculation)



Prénympe morte avec accumulation de liquide

### Prévention :

- Ne garder que des colonies d'abeilles saines et fortes
- Eviter une charge excessive en varroas en mettant correctement en œuvre un concept efficace de lutte contre le varroa ([www.abeilles.ch/varroa](http://www.abeilles.ch/varroa))
- Privilégier les colonies ayant un bon comportement de nettoyage
- Assurer l'approvisionnement en nourriture, nourrir si nécessaire et placer si possible les colonies dans une zone offrant de bonnes ressources en pollen (aide-mémoire [3.2. Reconnaître et pallier des périodes sans miellée](#))
- Éviter toute situation susceptible d'entraîner une dérive ou du pillage et adapter la taille du trou de vol à la force de la colonie
- Adapter la taille de la chambre à couvain à la force de la colonie (aide-mémoire [4.12. Gestion dynamique des colonies](#))
- Limiter les déplacements de colonies et ne réunir que des colonies saines

- Contrôler régulièrement le nid à couvain des colonies et surveiller l'évolution sanitaire
- Nettoyer le matériel (p. ex. gants, lève-cadre, pince) après chaque utilisation
- Ne pas former de jeunes colonies avant la pleine floraison de la dent-de-lion et la floraison des pommiers, du colza et des érables sycomores
- Renouveler régulièrement les cadres (aide-mémoire [4.4. Renouvellement des cadres](#))

#### **Lutte en cas de légère infestation :**

- Pas de mesures particulières, mais suivi attentif des colonies touchées

#### **Lutte en cas de moyenne infestation :**

- Donner de la nourriture liquide pour accélérer l'évacuation du couvain mort
- Remplacer la reine par une autre ayant un bon comportement hygiénique

#### **Lutte en cas de forte infestation :**

- Traitement contre le varroa des colonies d'abeilles fortement infestées par varroa
- Transfert de colonies sur cires gaufrées et apport d'un nourrissage liquide
- Destruction des cadres fortement atteints
- Nettoyage et désinfection du matériel contaminé
- Remplacer la reine par une autre ayant un bon comportement hygiénique
- Élimination des colonies les plus touchées, qui constituent un terrain propice au développement d'autres maladies des abeilles