


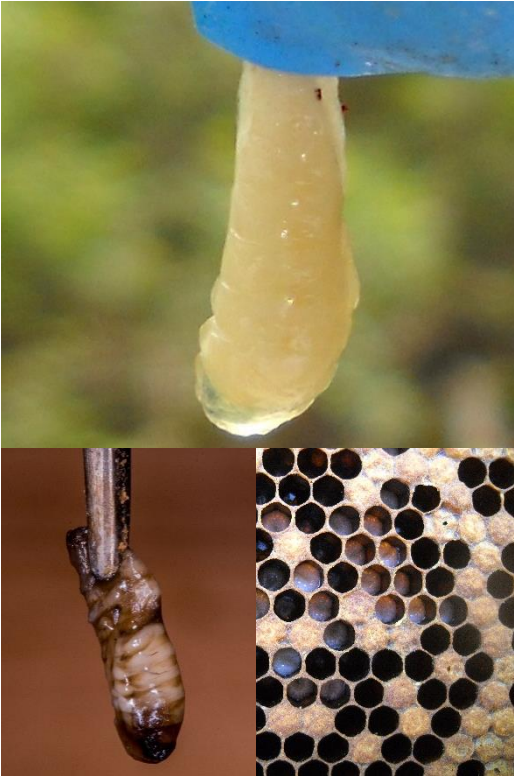




## 2. Maladies et ravageurs

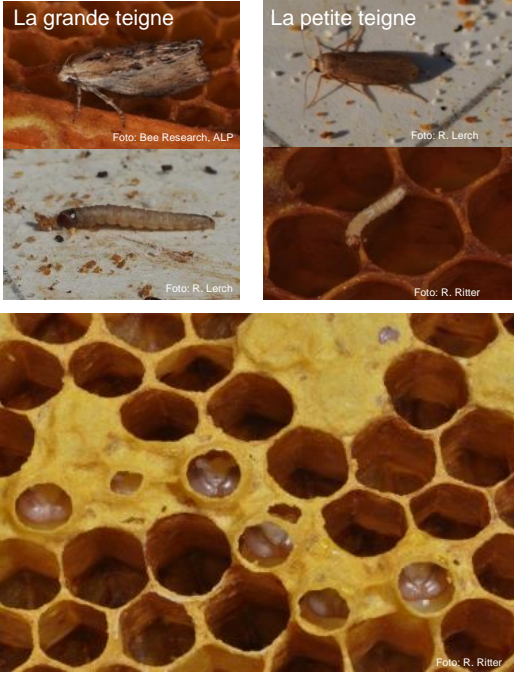
	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Loque américaine		<p>Couvain lacunaire</p> <p>Les larves meurent dans les cellules operculées et se décomposent en une masse brune</p> <p>Opercules enfoncés, foncés et perforés</p> <p>Test à l'allumette : formation de fils d'au minimum 1 cm</p> <p>L'infection récente sent le séré frais, l'infection avancée la colle d'os putride</p>	<p><b>Epizootie à déclaration obligatoire</b></p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Infection bactérienne</b></p> <p>Très contagieuse, les spores peuvent survivre jusqu'à 60 ans</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR</p> <p>Directives techn. de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV)</p>
Loque européenne		<p>Couvain lacunaire</p> <p>Les larves meurent avant operculation</p> <p>Les larves deviennent jaunâtres à brun/noir</p> <p>S'assèchent dans les cellules et forme une écaille</p> <p>Test à l'allumette : formation de fils d'env. 1 cm de long</p> <p>Odeur de fromage, de transpiration des pieds à acidulée</p>	<p><b>Epizootie à déclaration obligatoire</b></p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Infection bactérienne</b></p> <p>Très contagieuse</p> <p>Reste infectieuse durant plusieurs mois</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR</p> <p>Directives techn. de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV)</p>
Petit coléoptère de la ruche		<p>Œufs (pontes massives dans des fentes sous les opercules de cellules) et larves dans la ruche.</p> <p>Traces de mucus de larves sur la ruche</p> <p>Coléoptères adultes dans et autour de la ruche</p> <p>Rayons rongés sans galerie soyeuse</p> <p>Odeur désagréable de miel fermenté dans les cellules</p> <p>Au moyen de piège diagnostique</p>	<p><b>Epizootie à déclaration obligatoire</b></p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Coléoptère</b></p> <p>Nuit à la colonie</p> <p>Dévore le couvain, les rayons, le miel, le pollen</p> <p>Se reproduit 3-4 fois par an</p> <p>La femelle peut pondre jusqu'à 1000 œufs par saison</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR Directives techniques de l'OSAV</p>



	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Varroase/Varroa	 <p>Fotos: R. Ritter</p>	<p>Présence importante de varroa sur les fonds de ruche</p> <p>Couvain lacunaire</p> <p>Acariens sur les abeilles</p> <p>Acariens sur les rayons</p> <p>Opércules de cellules troués</p> <p>Abeilles difformes : Abdomen trop court, ailes déformées</p>	<p><b>Epizootie à surveiller</b></p> <p><b>Dans la colonie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de colonies faibles</li> <li>- Contrôle régulier de l'infestation par varroa</li> <li>- N'utiliser que diffuseurs/ méthodes testé/es et recommandé/es</li> <li>- Orienter les trous de vol dans différentes directions</li> <li>- Eliminer des colonies fortement infestées (évite ainsi une réinvasion)</li> </ul> <p>Voir aide-mémoire concept varroa SSA <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Acarien</b></p> <p>Application systématique du concept de traitement antivarroa du SSA</p> <p>Propage des virus et engendre probablement des infestations secondaires telles que loque américaine et européenne</p> <p>Risque de confusion avec loque européenne</p>
Virus des ailes déformées DWV	 <p>Fotos: R. Ritter</p>	<p>Ailes atrophiées</p> <p>Abdomen raccourci</p> <p>Plus facile à déceler dans le nid de couvain</p> <p>Les abeilles meurent en partie déjà dans les cellules avant éclosion</p>	<p>↳ maîtriser le varroa</p> <p><b>Légère infestation</b> Pas de mesures particulières</p> <p><b>Forte infestation</b> Traiter immédiatement contre le varroa</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage.</p>	<p><b>Infection virale</b></p> <p>En corrélation avec une forte infestation de varroa</p> <p>Le virus est transmis activement par le varroa</p> <p>Une forte infection conjuguée avec le varroa engendre des pertes hivernales</p> <p>Longévité raccourcie des abeilles d'hiver ayant l'air en bonne santé</p>
Couvain calcifié	 <p>Foto M. Duret</p>	<p>Des larves meurent et se décolorent, passant du blanc au noir/gris</p> <p>Le matin, momies présentes sur la planche de vol</p> <p>Lorsque l'on secoue les cadres, les momies font un bruit de hochet dans les cellules.</p> <p>Couvain lacunaire</p>	<p><b>Légère infestation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirer les cadres atteints/resserrer</li> <li>- Stimuler le comportement de nettoyage</li> <li>- Eviter le refroidissement du couvain</li> </ul> <p><b>Forte infestation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En faire un essaim artificiel et le placer dans une nouvelle ruche propre, sur cire gaufrée</li> <li>- Fondre les cadres</li> <li>- Changer la reine</li> <li>- Souffrir des colonies faibles</li> </ul> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Maladie fongique</b></p> <p>Contrôler l'emplacement : Il doit être sec et chaud</p> <p>Les spores de champignons peuvent germer durant encore plusieurs décennies</p> <p>Risque de confusion avec la loque européenne</p>

	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Virus du couvain sacciforme (SBV)		<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>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Infection virale</b></p> <p>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>
Virus de la cellule noire de reine (BQCV)	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Foto: F. Bregenzer</p>	<p>La reine n'éclot pas</p> <p>Reine noire (quand asséchée).</p> <p>Le couvain peut être infecté et avoir l'air tout aussi noir.</p> <p>Peut parfois aussi infecter le couvain des faux bourdons.</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><b>Infection virale</b></p> <p>Transmission par varroa vraisemblable</p> <p>Peut apparaître avec le Nosema</p> <p>S'observe surtout au printemps</p>
Maladies diarrhéiques	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Foto: CRA</p>	<p>Surtout au printemps : traces d'excréments sur la planche de vol et les cadres.</p> <p>Abeilles incapables de voler, sautillent, rampent.</p> <p>Les colonies s'affaiblissent et meurent.</p> <p>Si Nosema, en outre intestin moyen opaque, blanc laiteux, gonflé.</p>	<p><b>Légère infestation</b> En faire un essaim artificiel et le placer dans une ruche propre sur des cadres de cire gaufrée (possible dès la floraison du dent-de-lion)</p> <p><b>Forte infestation</b> Souffrir les colonies</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Maladie fongique, amibe ou digestion/stress</b></p> <p>Les colonies atteintes peuvent être sujettes à d'autres maladies</p> <p>Emplacement au sec et au chaud</p> <p>Bonne miellée Abreuvoirs propres</p>



	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Virus de la paralysie chronique (CBPV)		<p>Tremblement</p> <p>Abdomen gonflé</p> <p>Abeilles totalement noires, exemptes de poils et brillantes. Semblent plus petites</p> <p>Abeilles incapables de voler ne pouvant que ramper</p> <p>Paralysie</p>	<p>↪ Maîtriser le varroa</p> <p>Surveiller et traiter le varroa</p> <p>Eloigner les colonies des lieux de production de miellat</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage</p> <p><b>Infestation répétée</b> Changer de lignée génétique/la reine</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Infection virale</b></p> <p>Transmission par contacts physiques, trophallaxie et excréments</p> <p>Généralement au printemps pendant la forte croissance des colonies mais aussi en juillet/août par forte production de miellat</p> <p>Risque de confusion avec des abeilles épuisées</p> <p>Une forte infestation de varroa peut favoriser l'apparition de la maladie</p>
Fausse teigne (grande/petite)		<p>Présence de toiles soyeuses</p> <p>Déjections noires sur le fond de la ruche ou sur le linge varroa</p> <p><b>Dans la colonie :</b> Couvain tubulaire (cellules rehaussées, non operculées)</p> <p>En tapant les bords du cadre, les larves de fausses teignes quittent les rayons</p>	<p>Ne pas stocker de cadres de réserve sans protection</p> <p>Stocker séparément les cadres de hausse et de nourriture</p> <p>Stocker les cadres au frais, dans un endroit bien aéré</p> <p>Fondre immédiatement les vieux cadres</p> <p><b>Dans la colonie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas traiter</li> <li>- Pas de colonies faibles</li> <li>- Renouvellement régulier des cadres</li> <li>- Pas de cadres inoccupés</li> <li>- Nettoyer régulièrement le fond varroa ainsi que les espaces vides sous la grille à varroas</li> </ul> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Papillon</b></p> <p>La larve se nourrit d'excréments de larves d'abeilles, de mues de nymphes, de pollen et de déchets</p> <p>Détruit les rayons</p> <p>À températures en dessous de 12 °C, pas de dommages.</p> <p>Il n'existe plus de produits autorisés pour lutter contre la fausse-teigne</p>
Frelon asiatique		<p><b>Animaux :</b> Taille : de 1,7 à 3,2 cm. Ouvrières et reines plus petites que chez les frelons indigènes.</p> <p><b>Nid :</b> Souvent des nids en forme de poire (~ 60 cm de large et 80 cm de haut) avec entrée latérale.</p> <p>Nids généralement très haut placés et à proximité d'une source d'eau.</p>	<p>Première observation en Suisse au printemps 2017 (Jura). Annoncer les frelons suspects avec photo/vidéo sur <a href="http://www.frelonasiatique.ch">www.frelonasiatique.ch</a>.</p> <p>Elimination des nids que par des spécialistes.</p> <p>En cas de présence problématique de frelons, protéger les trous de vol à l'aide d'une grille.</p> <p>Voir aide-mémoire <a href="http://www.abeilles.ch">www.abeilles.ch</a></p>	<p><b>Frelon</b></p> <p>Chasse les abeilles</p> <p>Pas plus dangereux pour les humains que les frelons indigènes</p> <p><b>Mesure de précaution :</b> ne pas s'approcher à moins de 5 mètres du nid !</p>