






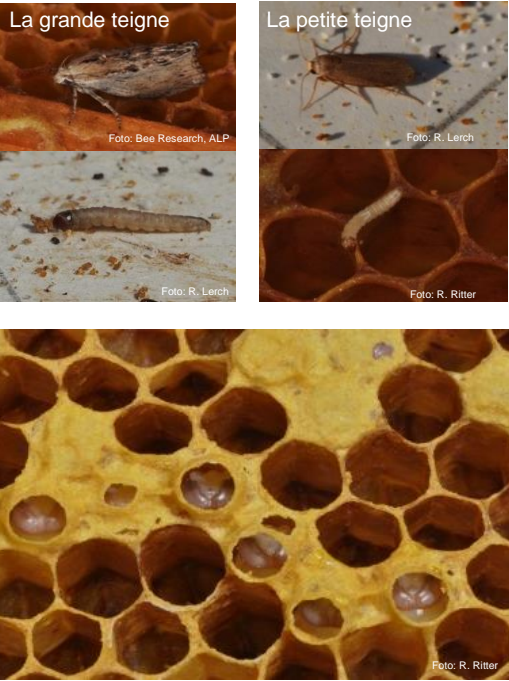
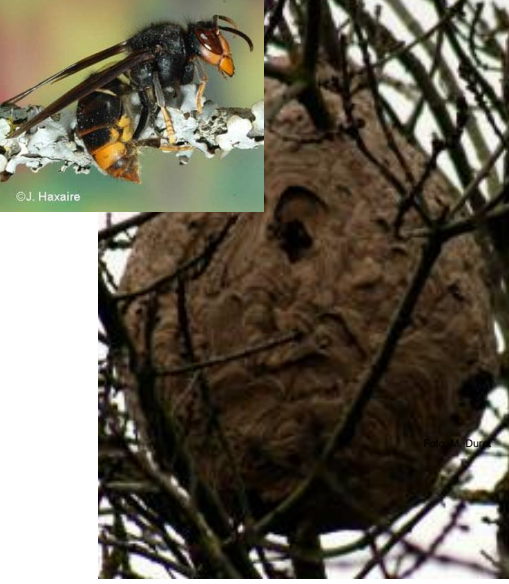


2. Maladies et ravageurs

| | Aspect | Diagnostic | Procédure | Important |
|------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Loque américaine | <p>Foto: Guido Eich</p> | <p>Couvain lacunaire</p> <p>Opercules enfoncés, opercules perforés</p> <p>Masse brune, informe</p> <p>L'allumette tire un fil d'au minimum 1 cm</p> <p>L'infection fraîche sent le séré frais</p> | <p>Epizootie à déclaration obligatoire</p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Infection bactérienne</p> <p>Très contagieuse, les spores peuvent survivre jusqu'à 60 ans</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR et Directives techn. de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV)</p> |
| Loque européenne | <p>Foto: R. Ritter</p> | <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>Odeur de fromage, de transpiration des pieds à acidulée</p> | <p>Epizootie à déclaration obligatoire</p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Infection bactérienne</p> <p>Très contagieuse</p> <p>Reste infectieuse durant plusieurs mois</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR et Directives techn. de l'OSAV</p> |
| Petit coléoptère de la ruche | | <p>Œufs 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>Epizootie soumise à déclaration obligatoire</p> <p>S'adjoindre immédiatement les services de l'inspecteur des ruchers (AO IR).</p> <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Coléoptère</p> <p>Nuit à la colonie</p> <p>Dévore le couvain, les rayons, le miel, le pollen</p> <p>Assainissement selon instruction de l'AO IR et 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>Dans la colonie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pas de colonies faibles - Contrôle régulier de l'infestation par varroa - N'utiliser que diffuseurs/ méthodes testés/es et recommandés/es - Orienter les trous de vol dans différentes directions - Eliminer des colonies fortement infestées (évite ainsi une réinvasion) <p>Voir aide-mémoire concept varroa SSA www.abeilles.ch</p> | <p>Acarien</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>Légère infestation Pas de mesures particulières</p> <p>Forte infestation - Traiter immédiatement contre le varroa</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage.</p> | <p>Infection virale</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: R. Ritter</p> <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 d'envol</p> <p>Lorsque l'on secoue les cadres, les momies font un bruit de hochet 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 nouvelle ruche propre, sur cire gaufrée - Fondre les cadres - Changer la reine - Souffrir des colonies faibles <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Maladie fongique</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 style="text-align: right; font-size: small;">Foto: K. Ruoff</p> | <p>Couvain lacunaire</p> <p>Quand la larve est retirée de la cellule, elle prend la forme d'un sac.</p> | <p>↳ Maîtriser le varroa</p> <p>Légère infestation Pas de mesures particulières</p> <p>Forte infestation - 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>Infection virale</p> <p>Les abeilles peuvent aussi être infectées</p> <p>Généralement guérison naturelle</p> <p>Pas de dégâts visibles aux colonies</p> <p>En combinaison avec d'autres maladies, la colonie peut être freinée dans son développement, voire même mourir</p> <p>Transmission par varroa connue</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>Légère infestation Pas de mesures particulières</p> <p>Forte infestation - Traiter sans tarder contre le varroa</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage</p> | <p>Infection virale</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 trouble, blanc laiteux, ballonné.</p> | <p>Légère infestation - 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>Forte infestation - Souffrir les colonies</p> <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Maladie fongique, amibe ou digestion/stress</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 et exemptes de poils. Semblent plus petites</p> <p>Abeilles incapables de voler ne pouvant que marcher</p> <p>Paralyse</p> | <p>Infestation répétée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Changer le matériel d'élevage/ la reine <p>Surveiller et traiter le varroa</p> <p>S'éloigner des lieux de production de miellat</p> <p>Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage</p> | <p>Infection virale</p> <p>Transmission par excréments et contacts physiques</p> <p>Généralement en juillet/août par forte production de miellat</p> <p>Risque de confusion avec des abeilles épuisées</p> <p>N'est que rarement transmis par le varroa</p> |
| Fausse teigne (grande/petite) |  | <p>Présence de soie</p> <p>Dans la colonie : Couvain tubulaire (cellules rehaussées, non operculées)</p> <p>En tapotant sur le dessus des rayons du couvain, les fausses teignes de la cire quittent les rayons</p> | <p>Ne pas stocker de cadres de réserve sans protection.</p> <p>Stocker les cadres au frais, dans un endroit bien aéré.</p> <p>Stocker séparément les cadres à miel et à nourriture</p> <p>Fondre de suite les vieux cadres</p> <p>Dans la colonie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ne pas traiter - Pas de colonies faibles - Renouveler souvent les cadres - Pas de cadres inoccupés <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Papillon</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>Dans l'armoire à cadres combattre en cas exceptionnel avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acide formique - Acide acétique <p>Ne <u>pas</u> traiter les cadres à miel</p> |
| Frelon asiatique |  | <p>Animaux : Taille : de 1,7 à 3,2 cm. Ouvrières et reines plus petites que chez les frelons indigènes.</p> <p>Nid : 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 proximité d'une source d'eau.</p> | <p>Première observation en Suisse au printemps 2017 (Jura).</p> <p>Photographier des frelons suspects et envoyer les photos par e-mail au SSA (info@apiservice.ch).</p> <p>Identification effectuée sur mandat du SSA.</p> <p>Élimination 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 de 6x6mm.</p> <p>Voir aide-mémoire www.abeilles.ch</p> | <p>Frelon</p> <p>Chasse les abeilles</p> <p>Pas plus dangereux pour les humains que les frelons indigènes</p> <p>Mesure de précaution : ne pas s'approcher à moins de 5 mètres du nid !</p> |