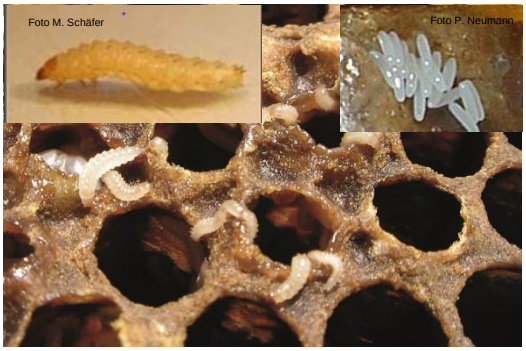
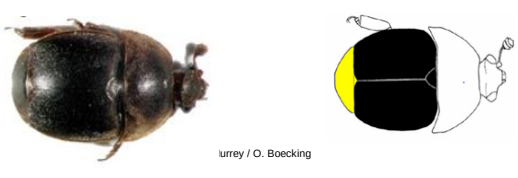
BIENENGESUNDHEITSDIENST
SERVICE SANITAIRE APICOLE
SERVIZIO SANITARIO APISTICO
apiservice

2. Maladies et ravageurs

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

	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Varroase/Varroa		Présence importante de varroa sur les fonds de ruche Couvain lacunaire Acariens sur les abeilles Acariens sur les rayons Opercules de cellules troués Abeilles difformes : Abdomen trop court, ailes déformées	**Epizootie à surveiller** **Dans la colonie :** - Pas de colonies faibles - Contrôle régulier de l'infestation par varroa - N'utiliser que diffuseurs/ méthodes testé/es et recommandé/es - Orienter les trous de vol dans différentes directions - Eliminer des colonies fortement infestées (évite ainsi une réinvasion) Voir aide-mémoire concept varroa SSA www.abeilles.ch	**Acarien** Application systématique du concept de traitement antivarroa du SSA Propage des virus et engendre probable-ment des infestations secondaires telles que loque américaine et européenne Risque de confusion avec loque européenne
Virus des ailes déformées DWV		Ailes atrophiées Abdomen raccourci Plus facile à déceler dans le nid de couvain Les abeilles meurent en partie déjà dans les cellules avant éclosion	↳maîtriser le varroa **Légère infestation** Pas de mesures particulières **Forte infestation** Traiter immédiatement contre le varroa Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage.	**Infection virale** En corrélation avec une forte infestation de varroa Le virus est transmis activement par le varroa Une forte infection conjuguée avec le varroa engendre des pertes hivernales Longévité raccourcie des abeilles d'hiver ayant l'air en bonne santé
Couvain calcifié		Des larves meurent et se décolorent, passant du blanc au noir/gris Le matin, momies présentes sur la planche de vol Lorsque l'on secoue les cadres, les momies font un bruit de hochet dans les cellules. Couvain lacunaire	**Légère infestation** - Retirer les cadres atteints/resserrer - Stimuler le comportement de nettoyage - Eviter le refroidis-sement du couvain **Forte infestation** - En faire un essaim artificiel et le placer dans une nouvelle ruche propre, sur cire gaufrée - Fondre les cadres - Changer la reine - Soufrer des colonies faibles Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Maladie fongique** Contrôler l'emplace-ment : Il doit être sec et chaud Les spores de champignons peuvent germer durant encore plusieurs décennies Risque de confusion avec la loque européenne

	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Virus du couvain sacciforme (SBV)		Couvain lacunaire Quand la larve allongée est retirée de la cellule, elle prend la forme d'un sac.	↳Maîtriser le varroa **Légère infestation** Pas de mesures particulières **Forte infestation** Traiter sans tarder contre le varroa. Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage Resserrer la colonie Remplacement de la reine par une autre ayant un bon comportement hygiénique Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Infection virale** Les abeilles peuvent aussi être infectées Généralement guérison naturelle Souvent pas d'influence visible sur la force de la colonie En combinaison avec d'autres maladies, la colonie peut être freinée dans son développement, voire même mourir Risque de confusion avec loques américaine et européenne Transmission par varroa
Virus de la cellule noire de reine (BQCV)		La reine n'éclot pas Reine noire (quand asséchée). Le couvain peut être infecté et avoir l'air tout aussi noir. Peut parfois aussi infecter le couvain des faux bourdons.	↳ Maîtriser le varroa **Légère infestation** Pas de mesures particulières **Forte infestation** Traiter sans tarder contre le varroa Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage	**Infection virale** Transmission par varroa vraisemblable Peut apparaître avec le Nosema S'observe surtout au printemps
Maladies diarrhéiques		Surtout au printemps : traces d'excréments sur la planche de vol et les cadres. Abeilles incapables de voler, sautillent, rampent. Les colonies s'affaiblissent et meurent. Si Nosema, en outre intestin moyen opaque, blanc laiteux, gonflé.	**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) **Forte infestation** Soufrer les colonies Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Maladie fongique, amibe ou digestion/stress** Les colonies atteintes peuvent être sujettes à d'autres maladies Emplacement au sec et au chaud Bonne miellée Abreuvoirs propres

	Aspect	Diagnostic	Procédure	Important
Virus de la paralysie chronique (CBPV)		Abdomen gonflé Abeilles totalement noires, exemptes de poils et brillantes. Semblent plus petites Abeilles incapables de voler ne pouvant que ramper Paralysie Tremblement	Maîtriser le varroa Surveiller et traiter le varroa Eloigner les colonies des lieux de production de miellat Agir pour n'avoir que des colonies fortes, principalement en vue de l'hivernage **Infestation répétée** Changer de lignée génétique/la reine Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Infection virale** Transmission par contacts physiques, trophallaxie et excréments Apparition d'avril à septembre Risque de confusion avec des abeilles épuisées Une forte infestation de varroa ou une forte miellée de forêt peut favoriser l'apparition de la maladie
Fausse teigne (grande/petite)		Présence de toiles soyeuses Déjections noires sur le fond de la ruche ou sur le lange varroa **Dans la colonie :** Couvain tubulaire (cellules rehaussées, non operculées) En tapant les bords du cadre, les larves de fausses teignes quittent les rayons	Ne pas stocker de cadres de réserve sans protection Stocker séparément les cadres de hausse et de nourriture Stocker les cadres au frais, dans un endroit bien aéré Fondre immédiatement les vieux cadres **Dans la colonie** : - Ne pas traiter - Pas de colonies faibles - Renouvellement régulier des cadres - Pas de cadres inoccupés - Nettoyer régulière-ment le fond varroa ainsi que les espaces vides sous la grille à varroas Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Papillon** La larve se nourrit d'excréments de larves d'abeilles, de mues de nymphes, de pollen et de déchets Détruit les rayons À températures en dessous de 12 °C, pas de dommages. Il n'existe plus de produits autorisés pour lutter contre la fausse-teigne
Frelon asiatique		**Animaux** : Taille : de 1,7 à 3,2 cm. Ouvrières et reines plus petites que chez les frelons indigènes. **Nid :** Souvent des nids en forme de poire (~ 60 cm de large et 80 cm de haut) avec entrée latérale. Nids généralement très haut placés et à proximité d'une source d'eau.	Première observation en Suisse au printemps 2017 (Jura). Annoncer les frelons suspects avec photo/vidéo sur www.frelonasiatique.ch. Elimination des nids que par des spécialistes. En cas de présence problématique de frelons, protéger les trous de vol à l'aide d'une grille. Voir aide-mémoire www.abeilles.ch	**Frelon** Chasse les abeilles Pas plus dangereux pour les humains que les frelons indigènes **Mesure de précaution :** ne pas s'approcher à moins de 5 mètres du nid !