

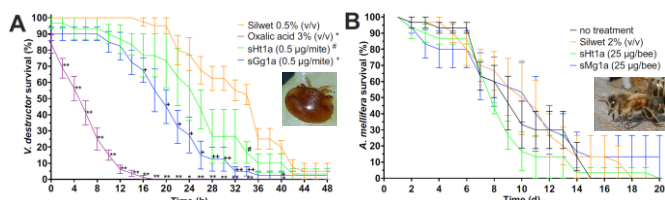
# Activités du centre de recherche apicole

## Pathologie de l'abeille

**Buts:** Améliorer la santé de l'abeille mellifère face à Varroa, la loque européenne, la mortalité hivernale et aux nouvelles menaces (Tropilaelaps, petit coléoptère).

### Résultats/travaux en cours:

- Varroa: ♦ Diminution des traitements en approche IPM
  - ♦ Recherche de nouvelles matières actives (ex. interférence RNA, bio-composés)



- Loque européenne:
  - ♦ Meilleures connaissances des mécanismes de résistance chez l'abeille.
  - ♦ Diagnostic de terrain avec nez électronique
  - ♦ Faisabilité de la désinfection pratique du bois par la vapeur d'eau
- Pertes hivernales:
  - ♦ Enquête annuelle sur les pertes en Suisse.
- Nouvelles menaces: réseautage, recherche de fonds

**Impacts:** simplification de la lutte contre Varroa, amélioration de la lutte contre la loque européenne, données sur les pertes hivernales, préparation à l'arrivée de nouveaux ravageurs.

## Qualité des produits de la ruche

**Buts:** Détection précoce des problèmes de contamination et d'adultération des produits apicoles et développement des techniques de monitoring des contaminants dans l'environnement au moyen des produits apicoles.

### Résultats/travaux en cours :

- ♦ La qualité de la cire suisse est très bonne sur le plan des résidus d'acaricides et des falsifications.
- ♦ Une campagne d'échantillonnage est en place pour le monitoring des pesticides et des métaux lourds dans le pollen en Suisse.



**Impacts:** Mise à disposition de données objectives sur la qualité des produits apicoles suisses. Meilleure connaissance des expositions aux pesticides et métaux lourds.

## Pratiques apicoles et agricoles

**Buts:** Tester l'impact sur les abeilles de pratiques agricoles, évaluer la concurrence entre abeilles sauvages et domestiques, participer à la formation des cadres apicoles. Evaluer le risque des pesticides avant homologation.

### Résultats/travaux en cours :

- ♦ Les bandes fleuries, le renoncement à l'éclateur lors de la fauche et la fauche retardée ont un impact positif.
- ♦ Démarrage du projet SNF BEENERGIA en 2025 sur les interactions entre abeilles sauvages et domestiquées
- ♦ Participation à la formation des cadres apicole

**Impacts:** Meilleur ciblage des mesures agricoles et de conservation pour les abeilles, réduction des tensions entre apiculteurs et environnementalistes et amélioration des connaissances des cadres apicoles.



## Elevage et sélection de l'abeille

**Buts:** La sélection sur des critères de résistance/tolérance à Varroa étant pour l'instant vaine, nous testons une nouvelle approche basée sur la combinaison de la sélection naturelle et génomique. Accompagnement des groupements d'élevage suisses et détermination du risque de réinvasion par Varroa susceptible de fausser la sélection.

### Résultats/travaux en cours :

- ♦ Le phénomène de réinvasion est faible jusqu'au mois de juillet, période évaluée dans la sélection
- ♦ Démarrage du projet SNF Plan-B-omics en 2025 sur la sélection génomique en prenant en compte le microbiome de l'abeille.

**Impacts:** Sur les ruchers de sélection pour la résistance à Varroa, il n'est pas nécessaire de tenir compte de la densité des colonies alentour.

