

## Conseils pratiques pour le dépistage du petit coléoptère dans les ruches

### Matériel pour la visite

- matériel habituel pour les visites au rucher
- petits pots avec couvercle pour effectuer des prélèvements
- lampe de poche
- fiche technique sur *Aethina tumida* de l'ANSES
- appareil photo

### Conduite de la visite

- avoir bien en tête l'aspect et la taille de l'adulte et des larves
  - adulte de 5 à 7 mm de long, beaucoup plus petit qu'une abeille (1/3 de sa taille), très mobile, rapide, presque noir, antennes en massue (pas évident à l'œil nu). Attention : il vole !!
  - larve blanc crème, d'environ 1 cm, avec 2 rangées d'épines dorsales et 3 paires de longues pattes antérieures
- enlever délicatement le toit de la ruche puis le couvre cadres et regarder si aucun coléoptère ne court à leur surface
- placer le corps supérieur (ruche à 2 corps) ou la hausse (si présente) sur le toit retourné, et fermer avec le couvre cadres.
- sortir et examiner les cadres un à un (sous tous les angles notamment sous les supports), et l'intérieur de la ruche, en éclairant avec la lampe, à la recherche
  - d'adultes : ils fuient la lumière, courent rapidement sur les cadres et le fond
  - de larves : souvent en amas, près du couvain et des réserves, ou sur le fond
  - d'œufs : ils sont grappe, d'une taille de 2/3 de celle d'un œuf d'abeille, dans les fissures de la ruche et dans les alvéoles
- lorsqu'il fait chaud les adultes sont plutôt sur le fond
- par temps frais, ils se réfugient à proximité ou au sein de la grappe d'abeilles
- il faut aussi chercher des traces de la présence du ravageur: dégâts dans les réserves, destruction des rayons, et dans les cas avancés écoulement et fermentation du miel
- prendre des photos de tous les éléments suspects
- en fin de visite bien regarder dans le toit renversé si des coléoptères ne sont pas tombés depuis le matériel qui y était posé.

Le petit coléoptère se développe de manière privilégiée dans les colonies faibles ou stressées.

### Méthode de piégeage pour le dépistage

Cette technique peut être utilisée même en période froide lorsqu'on ne peut pas ouvrir les ruches pour les visiter.

#### Matériel

- plastique ondulé de hauteur 4mm, à découper en morceaux tenant sur le fond d'une ruche ou ruchette
- ou bien carton ondulé, dont on enlève une des parties lisses sur une face, pour mettre à nu les ondulations, et adhésif ou feuille plastique pour le protéger et éviter que les abeilles ne le rongent
- sachets plastiques, hermétiques, transparents.

### Principe

Cette technique utilise le fait que les coléoptères ont tendance à se cacher dans des anfractuosités : ils iront se placer dans les tunnels formés par les ondulations, sans que les abeilles puissent les atteindre.

### Mise en place

Placer le morceau de plastique ou de carton, ondulations vers le bas, sous les cadres, sur le fond de la ruche.

Laisser en place 3 jours maximum.

### Retrait

Les pièges doivent être immédiatement placés dans un sachet hermétique, dès la sortie de la ruche. L'examen se fait au travers du sachet, car il faut absolument éviter que les coléoptères ne s'envolent.

Document utile à consulter (sur internet) : Manuel terrestre de l'OIE, chapitre 2.2.5 :

- Version en français de 2008 :

[http://web.oie.int/fr/normes/mmanual/pdf\\_fr/Volume\\_1\\_pdf/Chap\\_2.2.5\\_Le\\_petit\\_col\\_2008.pdf](http://web.oie.int/fr/normes/mmanual/pdf_fr/Volume_1_pdf/Chap_2.2.5_Le_petit_col_2008.pdf)

- Version en anglais de 2013 :

[http://www.oie.int/fileadmin/Home/fr/Health\\_standards/tahm/2.02.05\\_SMALL\\_HIVE\\_BEETLE.pdf](http://www.oie.int/fileadmin/Home/fr/Health_standards/tahm/2.02.05_SMALL_HIVE_BEETLE.pdf)