

DÉTECTION

Bien que certaines méthodes développées pour détecter les acariens *Varroa* soient utiles, les acariens *Tropilaelaps* peuvent être plus difficiles à détecter. Ils sont plus petits et plus légers que *Varroa* et ne tombent pas facilement à travers les planchers grillagés. Leurs longues pattes peuvent les empêcher de se détacher complètement des abeilles lavées, réduisant ainsi le comptage. Plusieurs méthodes de détection se sont révélées efficaces, notamment la méthode du sucre glace appliquée aux abeilles adultes, l'examen du couvain désoperculé, et la méthode du "Bump", où le couvain ouvert est frappé fermement sur une surface dure pour en déloger les acariens. Une approche innovante utilise des bandes de cire pour désoperculer rapidement les cellules et observer les acariens *Tropilaelaps* qui en sortent. Ce processus peut être filmé et visionné en lecture ralentie pour une meilleure précision, avec un impact minimal sur la colonie.

CONTRÔLE

L'incapacité des acariens *Tropilaelaps* à survivre longtemps sur les abeilles adultes est une faiblesse qui peut être exploitée pour les contrôler. Des stratégies comme l'interruption du couvain, l'élimination du couvain, l'encagement ou l'isolement de la reine, et l'utilisation de cadres-pièges sont toutes des approches apicoles efficaces. Bien que peu de produits enregistrés soient disponibles dans de nombreux pays, les premières recherches suggèrent que les traitements à base d'acide formique sont les plus efficaces contre *Tropilaelaps*. Comme pour tous les traitements des abeilles, il est essentiel de respecter strictement les recommandations des étiquettes des produits.

SOYEZ PRÉPARÉ !

Merci d'avoir lu ce dépliant/flyer! Nous espérons qu'il vous apporte des informations essentielles pour renforcer votre vigilance et votre préparation face à l'arrivée des acariens *Tropilaelaps*. Ce flyer a été traduit dans plusieurs langues et est disponible sur notre page de téléchargement (scannez le QR code). La vigilance collective est essentielle, alors partagez ce flyer largement avec vos collègues apiculteurs afin que nous puissions ralentir la propagation de ces acariens nuisibles!

QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ TROPILAEAPS ?

Surveiller régulièrement vos colonies. *Tropilaelaps* est considéré comme un parasite à déclaration obligatoire dans de nombreux pays. Si vous soupçonnez sa présence, informez immédiatement les autorités locales. Des échantillons d'acariens et des photographies peuvent être des preuves utiles à transmettre aux autorités. Les apiculteurs peuvent limiter la propagation des acariens en évitant l'importation ou la migration de colonies depuis des régions à risque élevé.

PLUS D'INFORMATIONS !

www.beeguards.eu | www.tropilaelaps.info



Le design, la mise en page et la première version de ce flyer ont été réalisés par le partenaire UKIM (MK), avec des contributions des autres partenaires de BeeGuards. Ce document est publié dans le cadre du WP6 : Parasites & Pathogènes. **Illustrations** : Irakli Janashia et Aleksandar Uzunov.

Tropilaelaps mercedesae



Funded by
the European Union



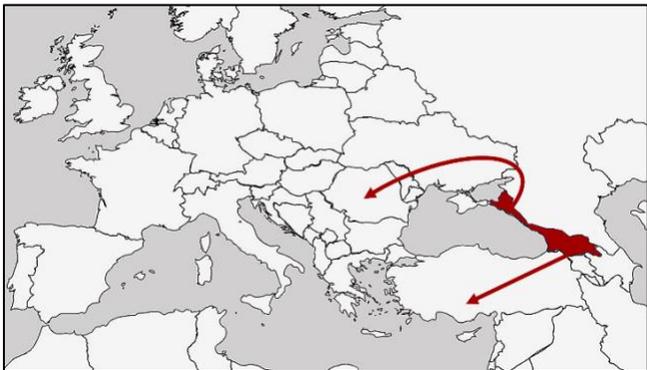
UK Research
and Innovation

Financement: Ce projet est financé par l'Union européenne sous la convention GA No 101082073. Cependant, les opinions exprimées n'engagent que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne. Ni l'Union européenne ni l'autorité de financement ne peuvent être tenues responsables.



Tropilaelaps mercedesae est un acarien parasite qui affecte gravement la santé des abeilles domestiques (*Apis mellifera*), pouvant conduire à l'effondrement des colonies non traitées. Une infestation sévère provoque des effets similaires à ceux du *Varroa*, notamment la mort des nymphes, des opercules perforés, un couvain clairsemé, ainsi que des abeilles adultes aux ailes déformées.

En 2024, *Tropilaelaps* a été détecté pour la première fois en Europe, infestant des colonies d'abeilles dans le sud-ouest de la Russie et en Géorgie. Ces signalements marquent une progression continue vers l'ouest depuis son origine en Asie. L'apiculture migratoire et le commerce de colonies d'abeilles constituent des voies de propagation rapide de cet acarien dangereux.



Tropilaelaps mercedesae

Les acariens *Tropilaelaps* sont originaires d'Asie, mais ils ont désormais étendu leur parasitisme à l'abeille domestique occidentale (*A. mellifera*). Cependant, ils causent peu de dommages aux espèces asiatiques comme *Apis dorsata*, *Apis laboriosa* et *Apis cerana*.



Les *Tropilaelaps* sont plus petits que les *Varroa*. Bien que visibles à l'œil nu, leur confirmation dans le couvain nécessite une observation minutieuse.



Les acariens adultes ont un corps allongé de couleur brun-rouge et sont plus agiles que *Varroa*. Ils se déplacent rapidement en sortant des cellules operculées ou sur la surface des rayons. Il est recommandé de se familiariser avec ces mouvements en regardant des vidéos disponibles sur le site BeeGuards (scannez le QR code). Le cycle de vie de *Tropilaelaps* est similaire à celui de *Varroa*, avec une phase reproductive dans le couvain operculé, suivie d'une brève phase phorétique sur les abeilles adultes.



Contrairement à *Varroa*, *Tropilaelaps* ne peut se nourrir que des larves et des nymphes et ne survit que quelques jours sur les abeilles adultes. Les acariens ne restent donc que brièvement sur les abeilles adultes avant d'envahir de nouvelles cellules de couvain. Les acariens *Tropilaelaps* se reproduisent plus rapidement que *Varroa*, ce qui peut entraîner des dommages à la colonie en très peu de temps.



SYMPTÔMES

Les symptômes sont similaires à ceux de la varroose, avec des manifestations à l'échelle individuelle et coloniale. **Abeilles:** Les nymphes parasitées peuvent être déformées ou mourir dans leur cellule. Les abeilles adultes peuvent présenter des ailes atrophiées, un abdomen raccourci et une espérance de vie réduite. **Colonies:** Présence de couvain clairsemé, opercules perforés et nymphes mâchées. Les colonies peuvent stagner, diminuer en population, négliger le couvain et finalement périr.