



Navigation

- Accueil
- Portails thématiques
- Article au hasard
- Contact

Contribuer

- Débuter sur Wikipédia
- Aide
- Communauté
- Modifications récentes
- Faire un don

Outils

- Pages liées
- Suivi des pages liées
- Téléverser un fichier
- Pages spéciales
- Lien permanent
- Informations sur la page
- Citer cette page
- Élément Wikidata

Imprimer / exporter

- Créer un livre
- Télécharger comme PDF
- Version imprimable

Dans d'autres projets

-  Wikimedia Commons
-  Wikispecies

Dans d'autres langues

- Čeština
- Deutsch
- English

- فارسی
- Magyar
- Polski

 Modifier les liens

Virus des ailes déformées

Le **virus des ailes déformées** ou **DWV** (*Deformed wing virus*) est un virus à ARN qui affecte les abeilles domestiques. Les sujets touchés par ce virus présentent comme symptôme des ailes complètement rétrécies empêchant l'abeille de voler.

Le DWV se transmet par un parasite, l'acarien Varroa qui parasite les abeilles ¹.

Le premier cas d'infection a été découvert dans les années 1980 au Japon et s'est depuis diffusé dans le monde.

Sommaire

Symptômes

Morphologie

Notes et références

Référence de traduction

Voir aussi

Articles connexes

Liens externes

Symptômes

Le virus de l'aile déformée (DWV) est suspecté de provoquer des déformations aérodynamiques et abdominales souvent trouvées sur les abeilles adultes dans les colonies infestées de varroas. Ces symptômes comprennent des appendices endommagés, particulièrement trapus, des ailes inutilisables, des abdomens raccourcis, arrondis, mal colorés et la paralysie des jambes et des ailes. Les abeilles touchées ont une durée de vie considérablement réduite (moins de 48 heures habituellement) et sont généralement expulsées de la ruche. En l'absence de varroa, on pense que le virus persiste dans les populations d'abeilles en tant qu'infection à bas bruit, transmise oralement entre adultes (abeilles), car le virus peut être détecté dans les sécrétions hypopharyngées (gelée royale) et la nourriture du couvain et aussi verticalement par les ovaires de la reine ou le sperme du faux bourdon. Le virus pourrait se reproduire dans le varroa, mais ce n'est pas certain.

Plusieurs études ont suggéré que les facteurs de stress cachés peuvent contribuer au syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles. Une récente étude montre en utilisant la technologie de détection d'identification par radiofréquence que les infections liées au virus de l'aile déformée (DWV) chez les ouvrières adultes affectent

Virus des ailes déformées



Une abeille ouvrière touché par le virus.

Classification

| | |
|--------------|-----------------------|
| Type | <i>Virus</i> |
| Groupe | <i>Groupe IV</i> |
| Ordre | <i>Picornavirales</i> |
| Famille | <i>Iflaviridae</i> |
| Sous-famille | <i>Iflavirus</i> |

Espèce

Tobacco ringspot virus
(**Fromme et al., 1927**)

gravement les capacités de butinage et la survie à long terme dans des conditions naturelles d'alimentation. Le DWV pousse les ouvrières à se nourrir à un âge prématuré et réduit l'activité totale des butineuses qui meurent très rapidement. Ces résultats démontrent que les infections DWV dissimulées ont des effets fortement délétères sur la recherche de nourriture et donc la survie des abeilles. Ces résultats sont conformes aux études antérieures qui ont suggéré que DWV contribue de manière importante à la baisse continue des abeilles en Europe et aux États-Unis².

Morphologie

Les particules virales sont icosahedrales, d'environ 30 nm de diamètre.

Le génome est composé d'ARN simple brin et comprend trois molécules essentielles. Il a été publié en 2006 et il est composé de 10 140 nucléotides³.

Notes et références

- (en) Alan Gunn, Bowen Walker PL, Martin SJ, « *The transmission of deformed wing virus between honeybees (*Apis mellifera* L.) by the ectoparasitic mite *Varroa jacobsoni* Oud* », *Journal of Invertebrate Pathology*, vol. 73, 1999, p. 101–106 (lire en ligne (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022201198948078>)).
- Covert deformed wing virus infections have long-term deleterious effects on honeybee foraging and survival - Kristof Benaets, Anneleen Van Geystelen, Dries Cardoen, Lina De Smet, Dirk C. de Graaf, Liliane Schoofs, Maarten H. D. Larmuseau, Laura E. Brettell, Stephen J. Martin, Tom Wenseleers - Publié le 1 février 2017. DOI: 10.1098/rspb.2016.2149 (<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/284/1848/20162149>)
- Lanzi G., de Miranda J.R., Boniotti M.B., Cameron C.E., Lavazza A., Capucci L., Camazine S.M., Rossi C. (2006) Molecular and biological characterization of deformed wing virus of honeybees (*Apis mellifera* L.). *J Virol.* 2006 80(10):4998-5009

Référence de traduction

- (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l’article de Wikipédia en anglais intitulé « Deformed wing virus (https://en.wikipedia.org/wiki/Deformed_wing_virus?oldid=609671034) » (voir la liste des auteurs (https://en.wikipedia.org/wiki/Deformed_wing_virus?action=history)).

Voir aussi

- Le virus des ailes déformées (DWV, Deformed Wing Virus) impose un traitement anti-Varroa optimal (<http://www.apivet.eu/2009/01/le-virus-des-ailes-d%C3%A9form%C3%A9es-dwv-defor-med-wing-virus-impose-un-traitement-antivarroa-optimal.html>)

Articles connexes

- Syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles

Liens externes

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Virus_des_ailes_déformées&oldid=179528910 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 3 février 2021 à 11:19.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.