



Titre du projet d'étude AFSCA :	FAVV-AFSCA : STU DIEPROJECT/PROJET D'ETUDE/2016-02 « HealthyBee »
Objectif :	Obtention de données chiffrées sur la mortalité des abeilles, étude du lien entre la mortalité des abeilles et les maladies des abeilles, ainsi que de l'impact des résidus chimiques (programme de surveillance de la santé des abeilles)
Durée :	1 an (01/09/2016 – 31/08/2017)
Exécutant :	AFSCA – UGent – Université de Liège – CODA/CERVA

Résumé

Contexte

En Belgique comme dans plusieurs pays d'Europe, la mortalité des colonies d'abeilles domestiques est un problème récurrent depuis plus d'une dizaine d'années (de 17% en 2004 à 28% en 2012 pour la Belgique). Pour l'hiver 2015/2016, les données issues du monitoring du groupe COLOSS nous indique que le taux des pertes hivernales totales rapportées des colonies d'abeilles est de 12,2% en Belgique. La mortalité des abeilles est un problème multifactoriel dont les causes les plus fréquemment citées sont les maladies des abeilles (*Varroa*, loque américaine et européenne, *Nosema*), la présence de résidus chimiques, l'appauvrissement des sources de nourriture (pollen et nectar) et la combinaison de ces différents facteurs.

Objectif

En septembre 2016, le projet HealthyBee a été lancé dans le but de surveiller la santé des abeilles, d'obtenir des chiffres objectifs concernant la mortalité des abeilles et de tenter d'en identifier les causes principales.

Conception de l'étude

Au total, ce sont 193 apiculteurs et 865 colonies d'abeilles qui ont fait l'objet d'un suivi pendant une année, à travers 3 séries de visites différentes qui se sont déroulées en automne 2016, ainsi que durant le printemps et l'été 2017.

Résultats

Pour les ruchers suivis, la mortalité hivernale moyenne observée en 2016-2017 s'élevait à 27,9%. Ce pourcentage dépasse de 10% la mortalité hivernale que l'on considère comme normale et acceptable chez les abeilles mellifères.

Au lancement du projet, l'infestation par le varroa a été mesurée dans chaque colonie suivie. Les analyses statistiques ont pu démontrer un lien significatif entre l'infestation par le varroa et la survenue d'une mortalité chez les abeilles. Plus il y a d'acariens varroas présents sur les abeilles d'hiver, plus grand est le risque que celles-ci n'y survivent pas.

Au printemps, toutes les colonies suivies encore en vie au moment de la visite ont en outre été échantillonnées en vue d'une analyse de la présence du parasite intestinal *Nosema*. Les analyses statistiques n'ont pas pu démontrer de lien significatif entre l'infestation par le parasite *Nosema* et la survenue d'une mortalité chez les abeilles.

Un échantillon de pain d'abeille (pollen) a été prélevé dans 81 ruchers en vue d'une analyse des résidus. Dans 78 échantillons, la présence d'au moins 1 résidu a été démontrée. Sur base des concentrations découvertes, un quotient de risque a été établi afin de déterminer si les résidus découverts pouvaient représenter un risque accru pour les abeilles. Dans aucun des échantillons examinés le risque n'a été considéré comme « élevé ».