



Bilan de situation sur la nosébose

Stéphanie FRANCO, Véronique DUQUESNE

Inr.abeille@anses.fr

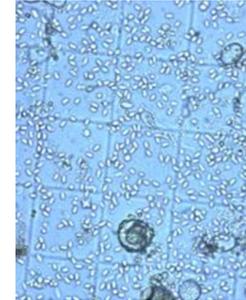
CNOPSAV Abeille – 11 mars 2020

Situation sanitaire

- ***Nosema apis* et *N. ceranae*** (et *N. neumanni* / Ouganda : Chemurot, 2017)

Le nom de genre pourrait être amené à changer (Tovarev, 2020) → ***Vairimorpha* spp.**
(Microsporidia: Nosematidae) pour les espèces qui infectent *A. mellifera*

- **Règlementation :**
 - *N. apis* = danger sanitaire de première catégorie en France
 - Non règlementés dans l'UE, et pour l'OIE



Prévalence :

En France :

- ✓ ***N. apis* : espèce actuellement peu présente**
- ✓ ***N. ceranae* : prévalence forte**

Etude Résabeille :

- **87%** des ruchers infectés par *N. ceranae* dans les 6 départements de l'étude (prélèvements réalisés au printemps 2013)
- ***N. ceranae* fortement prédominante** (identifiée dans **96%** des cas d'infection), sa présence n'était pas associée à des troubles ou signes cliniques particuliers

Au niveau européen/international :

- ✓ ***N. apis* plutôt présent dans les pays du Nord / Est de l'Europe**
- ✓ ***N. ceranae* prévalence dans les pays du sud de l'Europe**

Influence du climat (température) ?

Impact sanitaire et clinique

- ***N. apis*** :
 - Mortalités d'abeilles
 - Troubles locomoteurs : difficultés pour voler, se déplacer, tremblement paralysie
 - Dysentérie (diarrhée)
 - Affaiblissement
 - Problèmes de reines
- ***N. ceranae*** :
 - Affaiblissements, dépopulation, mortalités d'abeilles
 - Notamment dans le cadre de co-expositions :
 - Pesticides (Alaux, 2010 ; Vidau, 2011 ; Doublet, 2015)
 - Autres agents pathogènes :
 - Virus : BQCV notamment (Doublet, 2015)
 - Avec d'autres parasites digestifs : *Lotmaria passim* (Trypanosome)

Quel seuil de pathogénicité ?

Car présent parfois à des fortes charges (> 1 million spores/ab.)
dans des colonies populeuses et en « bonne forme »
Importance de l'échantillonnage

Mesures de lutte / traitement

- Mesures de prévention et d'hygiène pour la plupart communes à l'ensemble des maladies
 - **Traitement :**
 - Historiquement :
 - Acide acétique (sirops à base de vinaigre) : pas d'effets démontrés scientifiquement (Forsgren et Fries, 2005)
 - Flumagiline (antibiotique) : n'agit pas sur les spores... **INTERDIT dans l'UE, pas de LMR miel**
 - Acide oxalique (Nanetti, 2015) : diminution de la charge en spores, diminuerait le risque de mortalité hivernale.
- Pas de médicament vétérinaire autorisé
pour le traitement de la nosérose en France**
- **Compléments alimentaires :**
 - A base de plantes :
 - Polyphénols (ex : resveratrol) (Costa, 2010) / ex : NozevitND (Gadger, 2009, 2011, 2013)
 - Huiles essentielles : thymol (Costa, 2010)
 - A base d'algues + thymol / ex : HiveAliveND (Charistos, 2015)