

LA NOSEMOSE

Formation SANITAIRE du SAVO: Édition 2025

Formateur: M.AME TSA

Description: La nosérose

Maladie non catégorisée à déclaration non obligatoire, non soumise à contrôles. Possibilité pour la filière de mettre en place un PSIC.

Maladie contagieuse « abeilles adultes »
Souvent en sortie d'hiver, régions froides et humides

Agent causal: Champignons *nosema apis* et *nosema ceranae* identifié par E. Zander en 1907, *n.apis* très ancien en Fr, *n.ceranae*. depuis les années 2000 en Fr.

Développement dans le tube digestif.

Touche les trois castes

Infection en 2 phases comme la loque américaine

- phase végétative: divisions cellulaires
- phase passive et de résistance : spores

Transmission par les spores dans l'alimentation.

Signes cliniques: Nosema apis

- **souillures et déjections planche d'envol et têtes de cadres.**
- abeilles
 - avec abdomen grossi (constipation)
 - traînantes, difficulté de vol
 - accrochées à des brins d'herbe
- dépopulation progressive:
- Cadavres:
 - Sectionner la tête
 - Sortir le tube digestif, blanc laiteux=infesté, marron=sain



Diarrhées sur têtes de cadres

Signes cliniques: Nosema ceranae

- pathologie mal connue
- appelée la « nosémose sèche » pas de traces de diarrhées
- dépopulation rapide des colonies
- les pertes hivernales de colonies seraient plus élevées.

Les spores: Nosema apis

Résistance

- 2 à 4 mois dans le miel
- ≥ 1 an dans les souillures
- 5 à 6 semaines dans les cadavres d'abeilles
- 10mn à 60°
- 20 à 30h au soleil

Dans une abeille malade on peut trouver plusieurs millions de spores

On estime qu'il suffit de 20 à 30 spores pour que la maladie apparaisse.

Traitement: Nosema apis

- AUCUN
- Tymol !!!
- FUMIDIL B interdit en France depuis 2002
- Eliminer les colonies atteintes les plus faibles
- Bien nourrir les autres. Possible acidification du sirop avec du vinaigre de cidre (potassium) = 4 à 8 ml vinaigre /litre sirop 50/50
- Changer la reine
- Désinfecter tout le matériel contaminé (spores résistantes).

Ps: 1 cuillère à café = 4 à 5 ml, 1 cuillère à soupe =15ml

Conduite à tenir : Nosema apis

- Prévenir le Technicien Sanitaire Apicole local ou le vétérinaire conseil.
- Celui-ci effectuera la diagnose:
 - Possible: Tests et prélèvements envoyés à un laboratoire qui confirmera ou non la maladie.
 - Pas de signalement à la DDCSPP
 - DDCSPP n'enverra pas son vétérinaire...
 - Pas d'ADPI.
- **Les colonies les plus faibles sont asphyxiées et brûlées.**
- **Les cadres contaminés sont brûlés,**
- La ruche et le matériel d'intervention sont désinfectés.



DelecroixDidier © # 2013

Prévention: Nosema apis

- Nosema Apis seul ne peut pas déclencher de dysenterie dans la colonie, il faut des facteurs générateurs de stress.
- Éviter:
 - sites humides et froids
 - nourrissements liquides trop tardifs
 - hivernage sur provisions peu digestes (miellat)
 - confinement
 - visites trop longues
 - pillage, dérive, achats (essaims & reines) sans contrôle sanitaire
- renouveler la cire (1/3 par an)
- Renouveler les reines (2ans), caucasienne + sensible
- Désinfecter les cadres à l'acide acétique:
 - 2 ml AA / m3 de volume à traiter (pile de hausses).
 - Bien aérer le matériel avant réutilisation
- Miel: chauffage à 60°
- Cire: 100° /30'
- 24 à 36 h au soleil

MERCI DE VOTRE ATTENTION