

LES MALADIES REPUTÉES CONTAGIEUSES

FICHE N° 2 : LA NOSEMOSE, un parasite "Nosema Apis "

La Nosémose est une maladie de l'abeille due à la prolifération dans les cellules intestinales du parasite "Nosema Apis ".

Contexte : Le parasite peut être présent sous forme non pathogène dans la colonie ou devenir pathogène sous l'influence essentiellement des causes favorisantes.

Causes favorisantes : - Les conditions climatiques avec des hivers longs et humides,
- Le confinement au printemps quand une période humide et froide succède à du beau temps, obligeant les abeilles à rester dans la ruche,
- Un hivernage sur miellat (trop riche en mélézitose) surtout dans les régions du nord est de la France (Vosges),
- Souches et races d'abeilles plus ou moins sensibles.

Contamination : L'infestation peut se faire par une spore unique mais on considère qu'il faut entre 20 et 90 spores pour que la maladie apparaisse.

Propagation : Les spores se propagent par les échanges entre abeilles, par les activités de nettoyage par trophallaxie. Entre les ruches par dérive et pillage.

Conséquence : Les spores, après ingestion, arrivent dans l'intestin moyen et lorsque le terrain est favorable se développe en parasitant les cellules épithéliales*. L'infection des cellules commence à l'extrémité postérieure du ventricule puis se développe dans tout le ventricule et le rectum. Cette destruction cellulaire associée à la prolifération du parasite est à l'origine de la dysenterie.

Si la nosémose touche la reine, la ponte peut être affectée en quantité et en qualité. On suspecte Nosema d'avoir une action directe sur les ovaires de la reine et de provoquer une chute importante de la ponte voire la stérilité.

La nosémose est ainsi un des agents responsables des pertes anormales de reines parfois constatées.

Nosema n'atteint que les abeilles mais le couvain est indirectement touché par l'état sanitaire des abeilles qui ne peuvent plus prodiguer les soins nécessaires au couvain.

*cellules épithéliales : cellules qui captent les molécules de sucre pour les transmettre à l'hémolymphe.

Diagnostic :

Devant la ruche : Abeilles mortes, vol difficile, abeilles traînantes et affaiblies, abeilles accrochées aux brins d'herbes (elles ne peuvent plus voler et grimpent aux herbes pour tenter de s'élancer), abdomen gonflé, traces de diarrhée, abeilles mourantes regroupées tête-à-tête.

A l'intérieur de la ruche : Dépopulation, couvain réduit ou absent, traces de diarrhée sur les rayons et la tête des cadres, abeilles avec pattes repliées.

Diagnostic clinique : Par examen de l'intestin des abeilles. L'intestin des abeilles atteintes est généralement de couleur blanche, alors que celui des abeilles saines est brun-rouge (pollen dans

l'intestin). Couper la tête d'abeilles mortes et tirer sur l'abdomen pour mettre en évidence l'intestin.

Les traces de déjection, au printemps, sur le devant de la ruche ne sont pas forcément synonymes de nosérose mais simplement que les abeilles n'ont pu retenir plus loin leur ampoule rectale.

Conduite à tenir : L'agent sanitaire prélèvera un échantillon qu'il adressera au laboratoire pour analyse et établira une fiche de visite pour informer la DDCSPP.

Traitements : Il n'y a pas de traitement médical que l'on ait le droit de prescrire en France. On peut tenter de déposer une coupelle d'acide acétique sur la tête des cadres ou d'incorporer 6 ml d'acide acétique 100% par litre de sirop de nourrissage mais la destruction de la colonie sera le seul moyen d'éradiquer la maladie si la colonie est trop infectée, le matériel sera alors désinfecté.

Désinfection : La flamme pour les parties en bois : grattage et brûlage.
Pour le matériel en plastique : grattage et bain de javel.

Prophylaxie : Traitement contre la varroose, toujours vecteur de maladie, remplacement des vieux cadres, nourrir en début d'automne, isoler les ruches de l'humidité, bonne exposition des ruches en évitant les emplacements humides et ombragés.

En conclusion : Soyons vigilant si les conditions climatiques sont très humides.



Intestin non infecté



Diarrhée sur tête de cadre



Diarrhée sur corps de ruche