



2005 - 2006 : Etude du développement des colonies sur miellées de tournesol.

N. Cougoule, O. Celle, M.-P. Chauzat, M. Ribière, J.-P. Faucon.

Rapports internes (2006 et 2007))

Publication : en préparation.

- 2005
 - 7 ruchers de 5 apiculteurs ont été visités avant et après la floraison et 5 colonies tirées au sort ont été suivies. Des prélèvements d'abeilles vivantes, d'abeilles symptomatiques et de pain d'abeille ont été réalisés.
- 2006
 - 2 lots de 9 colonies ont été disposés à proximité de cultures de tournesol et 1 lot de 9 colonies dans un secteur forestier sans tournesol.



Conclusions : Application lors des épisodes de mortalités rencontrés sur le terrain.

Conclusions :

2005

- Stabilité ou augmentation des symptômes en relation pour certains avec la varroase ou les viroses.
- Recherche du fipronil et de ses métabolites dans le pain d'abeille inférieure à la LD (LD = 0,3 µg/kg).
- Recherche des maladies : infestation variable par *Nosema sp.*, présence du virus de la paralysie chronique (CBPV) et de varroas phorétiques.
- Récolte de miel de tournesol faible ou nulle.



Conclusions :

2006

- Aucun comportement anormal, aucune mortalité n'ont été mis en évidence.
- Aucun résidu d'imidaclopride, de fipronil ou de leurs métabolites n'a été trouvé dans le pollen ni le miel.
- La récolte de miel de tournesol a été faible et largement en dessous des moyennes historiques annoncées par les apiculteurs.



2004 - 2007 : Caractérisation et dynamique des infections par le virus de la paralysie chronique.

P. Blanchard., M. Ribière, O. Celle, P. Lallemand, F. Schurr, V. Olivier, A.-L. Iscache, J.- P. Faucon

Publications : 5 publications dans des revues à comité de lecture.

- Recherche des seuils d'infections dans des colonies malades et porteuses.
- Séquençage du génome viral (2006).
- Détection de ce virus dans *Varroa destructor* et d'autres hyménoptères.
- Contamination des fécès.
- Mise en évidence la variabilité du génome viral nécessitant l'adaptation des techniques de détection.



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

5

2007 : Etude des mortalités anormales d'abeilles.

J.-P. Faucon, P. blanchard, N. Cougoule, O. Celle, M.-P. Chauzat, M. Ribière.

Publication : en préparation.

- Nombreuses mortalités d'abeilles,
- Affaiblissement des colonies,
- Faibles récoltes.

Recherche du virus de la paralysie chronique.

Recherche des résidus toxiques :

abeilles, pain d'abeille



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

6

Départements	Nb. ruchers analysés	Résultats
Aisne	1	1
Alpes-de-Haute-Provence	6	5
Alpes-Maritimes	1	1
Calvados	1	1
Drôme	2	2
Gers	2	1
Haute-Garonne	2	2
Loiret	2	2
Oise	1	1
Orne	4	1
Deux-Sèvres	4	2
Bas-Rhin	1	1
Seine-Maritime	1	1
Var	1	1



Conclusions :

- Le virus de la paralysie chronique avec un seuil viral permettant d'orienter le diagnostic vers la maladie déclarée a été retrouvé dans 78,6 % des prélèvements.
- La paralysie chronique contribue de manière significative aux mortalités d'abeilles.
- Les symptômes rencontrés sont similaires à ceux décrits lors d'intoxications.
- Facteurs favorisants ?



2008 : Etude des cas particuliers de mortalités.

J.-P. Faucon, P. Blanchard, N. Cougoule, O. Celle, M.-P. Chauzat, M. Ribière.

Publication : en préparation.

- Symptômes identiques à ceux des mortalités de 1999 - 2000 et 2005 - 2006.
- **1649 colonies 1117 mortes (68 %)**
- Recherche des causes explicatives.



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

Cas particulier de la Lozère

Conclusions :

CCD français

- **Varroa destructor,**
- **Nosema ceranae,**
- **LA et LE,**
- **IAPV.**



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS













