



Journée du jubilé 21.4.2007- „Mortalité des abeilles – que faut-il entreprendre?

Causes possibles des mortalités de colonies: l'environnement

Résumé

Dans son environnement, l'abeille est soumise à une multitude d'influences qui pourraient agir sur la survie de la colonie durant la phase hivernale. Quelles sont ces influences et estimons la probabilité qu'elles soient la cause des mortalités de colonies enregistrées ces dernières années.

Le **climat** a été particulièrement rigoureux durant l'hiver 2005/06 mais absolument pas durant l'hiver 2003/03 pourtant marqué par des pertes importantes. D'autre part, des mortalités sont enregistrées aussi bien dans le nord que le sud de l'Europe où les conditions hivernales sont diamétralement différentes.

Les enquêtes réalisées ces dernières années lors de mortalités importantes n'ont jamais montré une **distribution géographique ou altitudinale** particulière.

Dans les conditions suisses, les **sources nectarifères et pollinifères** ne se sont pas drastiquement détériorées durant les dernières décennies et ne peuvent expliquer une disparition des colonies en altitude où il n'y a peu d'agriculture intensive.

Il est connu qu'une présence trop importante de miellat dans les **réserves hivernales** est mauvaise pour la survie des colonies. Aucune miellée tardive n'a cependant été enregistrée les années frappées de fortes mortalités.

Les soupçons qui pesaient sur la culture de tournesol ont pu être levés dans un essai du CRA et il est peu probable qu'une **culture** particulière soit responsable des disparitions de colonies.

L'effet de certains **pesticides** doit aussi être envisagé comme cause possible de ces mortalités. Un examen sérieux des données de terrain à disposition montrent cependant qu'il est très peu probable que les pesticides jouent un rôle majeur dans les déperditions de colonies.

Le **rayonnement électromagnétique** (radiotéléphonie) est souvent avancé dans l'opinion publique comme cause probable. Les données à disposition actuellement démontrent plutôt l'innocuité de ces rayonnements pour les abeilles. A noter que des mortalités hivernales importantes sont aussi enregistrées dans des régions très retirées et dépourvue d'antennes.

Les **organismes génétiquement modifiés** (OGM) sont à juste titre à évaluer quant à leur effet sur les abeilles. Par contre ils ne permettent pas d'expliquer les mortalités actuelles que sont apparues avant les cultures OGM en Europe.

Si l'on ne peut pas exclure que ces facteurs environnementaux contribuent dans une certaine mesure à un affaiblissement des colonies débouchant sur la mort de la colonie, on peut exclure un rôle central de ces facteurs.

Contacts / Renseignements :

Station de recherche Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Centre de recherches apicoles CRA
Monsieur Jean-Daniel Charrière
Schwarzenburgstrasse 161
CH-3003 Bern

Tél.: 031 323 82 02

Email: jean-daniel.charriere@alp.admin.ch