



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

Les virus de l'abeille mis en cause

Résumé

Les virus et l'abeille

Les virus sont des microorganismes dépourvus de métabolisme propre qui parasitent les cellules pour survivre. Ils présentent souvent des mutations et possèdent, pour cette raison, une virulence très variable. Les virus de l'abeille peuvent être transmis entre les colonies et au sein de celles-ci par des abeilles. On a également constaté que les faux-bourçons infectés pouvaient contaminer les reines lors de l'accouplement. Il semble que les reines peuvent également transmettre directement des virus à leurs descendants.

Influence des virus sur la mortalité des abeilles

Les virus de l'abeille sont rendus coresponsables de la perte des colonies, mais le diagnostic exact s'est révélé problématique jusqu'à présent. Des études réalisées par le CRA montrent que les colonies faibles et qui dépérissent présentent beaucoup plus souvent des taux d'infestation élevés avec des virus spécifiques. Cependant, la relation de causalité entre les infestations virales et les pertes hivernales demeure inexplicable.

Le rôle que joue l'acarien *Varroa* en la matière n'est également pas clair. Les acariens sont en mesure de transmettre les virus directement à l'abeille et, en outre, semblent perturber le système immunitaire des abeilles ce qui affaiblit leur défense. Des projets de recherche en cours essaient de déterminer si et comment une infestation virale peut provoquer un effondrement des colonies. Nous examinons aussi le rôle de *V. destructor* par rapport au déroulement et à l'issue d'infections virales. Cela va permettre d'éclaircir l'importance des virus par rapport aux pertes hivernales. Si les virus devaient jouer un rôle important, des méthodes adéquates devront être développées afin de restreindre les conséquences pour les apiculteurs de Suisse et d'ailleurs.

Contacts / Renseignements :

Station de recherche Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Centre de recherches apicoles CRA
Monsieur Peter Neumann
Schwarzenburgstrasse 161
CH-3003 Berne

Tél.: 031 323 82 38

Email: peter.neumann@alp.admin.ch