

Quelles attentes des apiculteurs concernant la sélection de résistance à *Varroa* chez l'abeille noire suisse?

MATTHIEU GUICHARD¹, MARKUS NEUDITSCHKO¹, PADRUOT FRIED², GABRIELE SOLAND² ET BENJAMIN DAINAT¹
¹ AGROSCOPE, CENTRE DE RECHERCHE APICOLE, BERN, CH; ² MELLIFERA.CH, LAVIN, CH

Dans le cadre d'un travail de thèse consacré à l'étude de critères de sélection liés à la résistance à *varroa* (*Varroa destructor*) chez l'abeille noire (*Apis mellifera mellifera*) suisse, une enquête a été conduite auprès d'apiculteurs adhérents à mellifera.ch afin de connaître leurs attentes concernant la recherche d'une résistance à *Varroa*. La version détaillée des résultats a été communiquée aux apiculteurs participants dans la revue Mellifera.ch Magazine (Nov. 2019). Une version synthétisée et le lien vers la publication scientifique sont présentés [ici](#).

(Intro) Le varroa, parasite de l'abeille redouté des apiculteurs, reste l'une des menaces principales pour le cheptel apicole en Suisse. Dans un article précédent (Revue Suisse d'Apiculture 09/2017), nous exposons l'intérêt de développer des stratégies de sélection locales en vue de progresser en direction d'une abeille résistante au parasite.

La sélection nécessite une démarche concertée d'acteurs partageant des objectifs communs et engagés dans un processus sur le long terme. Au moyen d'un questionnaire, nous nous sommes intéressés à la manière dont les apiculteurs de mellifera.ch considèrent les problématiques liées à varroa, les spécificités en terme de conservation propres à l'abeille noire et la manière dont la sélection pourrait être envisagée.

Suite à l'envoi du questionnaire, 99 réponses d'apiculteurs (parmi les 413 contactés) affiliés à Mellifera.ch nous sont parvenues, issues pour l'essentiel de Suisse alémanique. Ces apiculteurs possèdent en moyenne de 11 à 20 colonies et ont en grande majorité plus de 5 ans d'expérience apicole.

Des objectifs de sélection variables

Chaque répondant a été invité à évaluer l'importance pour lui de certains critères utilisés dans le contexte des démarches de sélection. Les apiculteurs ont ainsi évalué l'importance de la productivité en miel, de la douceur, de la tenue au cadre, du non-essaimage, de la santé du couvain et de la résistance à varroa. L'importance de notions plus larges (diversité génétique et correspondance aux standards de la race) a également été évaluée. Chez les apiculteurs interrogés, la santé du couvain figure en tête des préoccupations, suivie par la résistance à varroa, la douceur, la tenue au cadre, la diversité génétique et la correspondance aux standards de la race. La productivité en miel ainsi que le non-essaimage figurent parmi les critères les moins importants pour les apiculteurs. Ces tendances générales fluctuent selon les apiculteurs : des objectifs de sélection différents ont pu être notés et les apiculteurs ont été regroupés en différents groupes sur la base de la similarité observée entre leurs réponses. Certains privilégient l'élevage d'abeilles douces à des fins d'apiculture de loisirs, d'autres souhaitent élever des abeilles avec un minimum d'interventions apicoles, etc. Cette diversité d'objectifs de sélection ajoute une complexité supplémentaire au programme de sélection, mais est également le garant du maintien d'une diversité génétique au sein de la population d'abeilles.

Quelle place pour la résistance à varroa ?

Si la résistance à varroa se place parmi les critères les plus importants pour les apiculteurs, nous nous sommes intéressés à la manière dont celle-ci pourrait intervenir dans les choix effectués par l'apiculteur au moyen de plusieurs hypothèses. Une abeille noire suisse résistante serait plébiscitée par les apiculteurs ayant répondu, puisque 84% d'entre eux

seraient prêts à l'adopter. Cet intérêt est globalement maintenu même si l'abeille en question produisait moins de miel, était plus essaimeuse ou plus agressive.

Cependant, l'intérêt pour une abeille résistante élevée en Suisse diminue rapidement si cette dernière n'était pas noire mais carnica, Buckfast ou hybride (seuls 28% des apiculteurs l'adopteraient). Le résultat est similaire si l'abeille résistante était une abeille noire étrangère (23% d'adoption).

La plupart (77%) des apiculteurs interrogés fait davantage confiance à une sélection conduite par l'homme qu'à la seule sélection naturelle (ne pas traiter et multiplier les survivantes) pour déboucher sur une abeille noire résistante à varroa. La méfiance vis-à-vis de cette dernière démarche peut s'expliquer par des préoccupations éthiques, un manque de retours fiables et un intérêt pour le maintien de la diversité génétique.

Utilisation de ces données pour les travaux de recherche au Centre de Recherche Apicole

Les résultats de cette enquête indiquent l'intérêt élevé pour la résistance à varroa comme stratégie de lutte à long terme contre ce parasite chez les apiculteurs de mellifera.ch. Les apiculteurs favorisent des démarches locales, respectueuses de la diversité génétique de l'abeille noire. Dans ce contexte, les travaux menés actuellement visent à fournir des connaissances autour des mesures à effectuer sur les colonies et des critères de sélection à privilégier pour progresser vers une résistance de l'abeille au Varroa. Les résultats des expérimentations en cours seront décrits ultérieurement.

- L'article complet est téléchargeable en accès libre:
Guichard, M., Neuditschko, M., Fried, P., Soland, G., & Dainat, B. (2019). A future resistance breeding strategy against *Varroa destructor* in a small population of the dark honey bee. *Journal of Apicultural Research*.
doi:10.1080/00218839.2019.1654966
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00218839.2019.1654966>

Référence :

Matthieu Guichard, Benjamin Dainat (2017) La sélection locale d'abeilles résistantes, un outil supplémentaire dans la lutte contre *Varroa*. *Revue Suisse d'Apiculture* 09/2017 p24-28