



Rapport d'activité Elevage 2017

Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Travail d'évaluation.....	3
3. Evaluation de la valeur d'élevage	4
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR	4
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de Mellifera.....	5
3.3. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SCIV	5
3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation.....	6
4. Stations de fécondation	6
4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A.....	7
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B.....	8
4.3. Finances.....	8
5. Activités de la Commission d'élevage, perspective	9



Station de fécondation Mellifera Gantrisch

1. Introduction

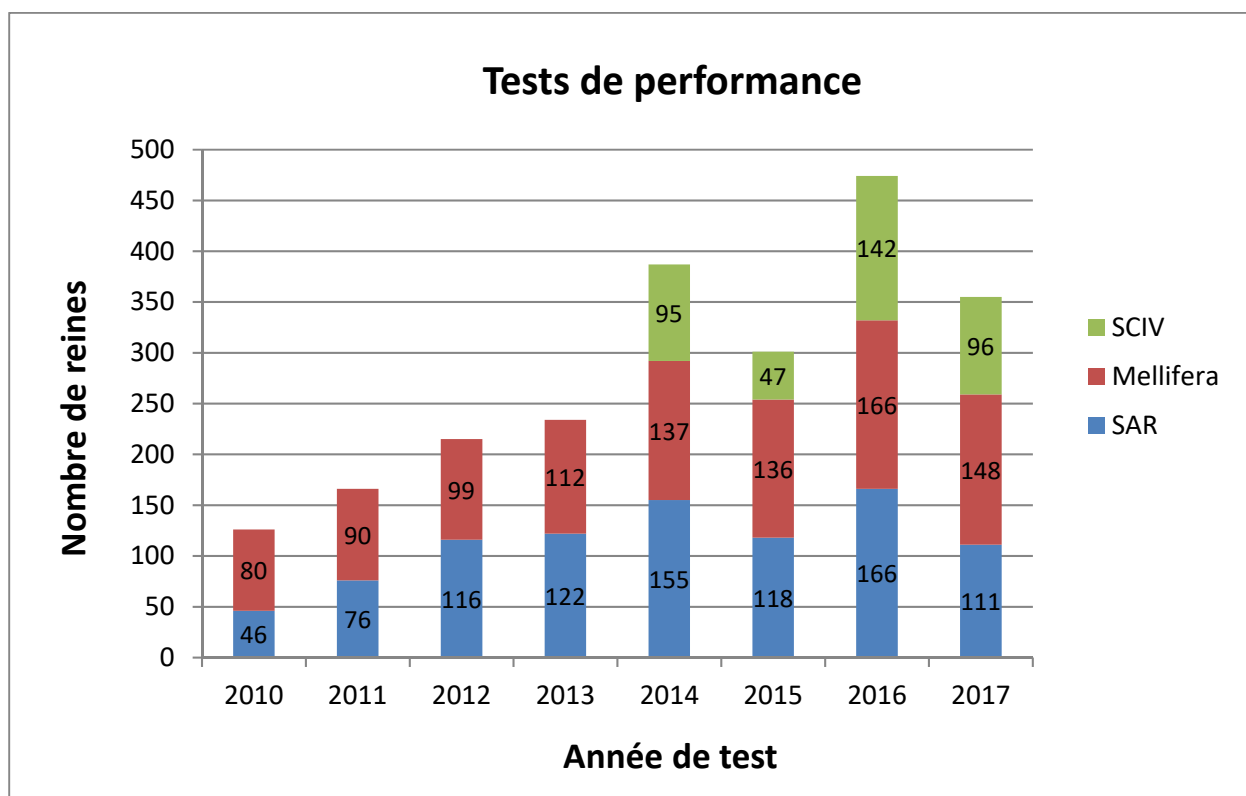
Ce rapport a pour but d'informer les responsables concernés de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), la Commission d'élevage, l'assemblée des associés d'apiculture ainsi que tous les éleveurs d'abeilles des activités du centre de compétence pour l'élevage.

Les tâches de ce dernier s'effectuent en conformité avec les prescriptions légales, les statuts d'apiculture du 31.1.2017 ainsi qu'avec les règlements ayant trait aux domaines suivants : herd-book, évaluation des performances, estimations des valeurs d'élevage du 14.3.2013, des stations de fécondation et de l'insémination artificielle de septembre 2017.

2. Travail d'évaluation

Ont participé aux évaluations de performances la section Carnica de la Société romande d'apiculture (SAR), le Verein Schweizerischer Mellifera Bienenfreunde (Mellifera) et la Schweizerische Carnicaimker-Vereinigung (SCIV).

Les tests de performances de ces dernières années sont représentés dans le graphique ci-dessous.

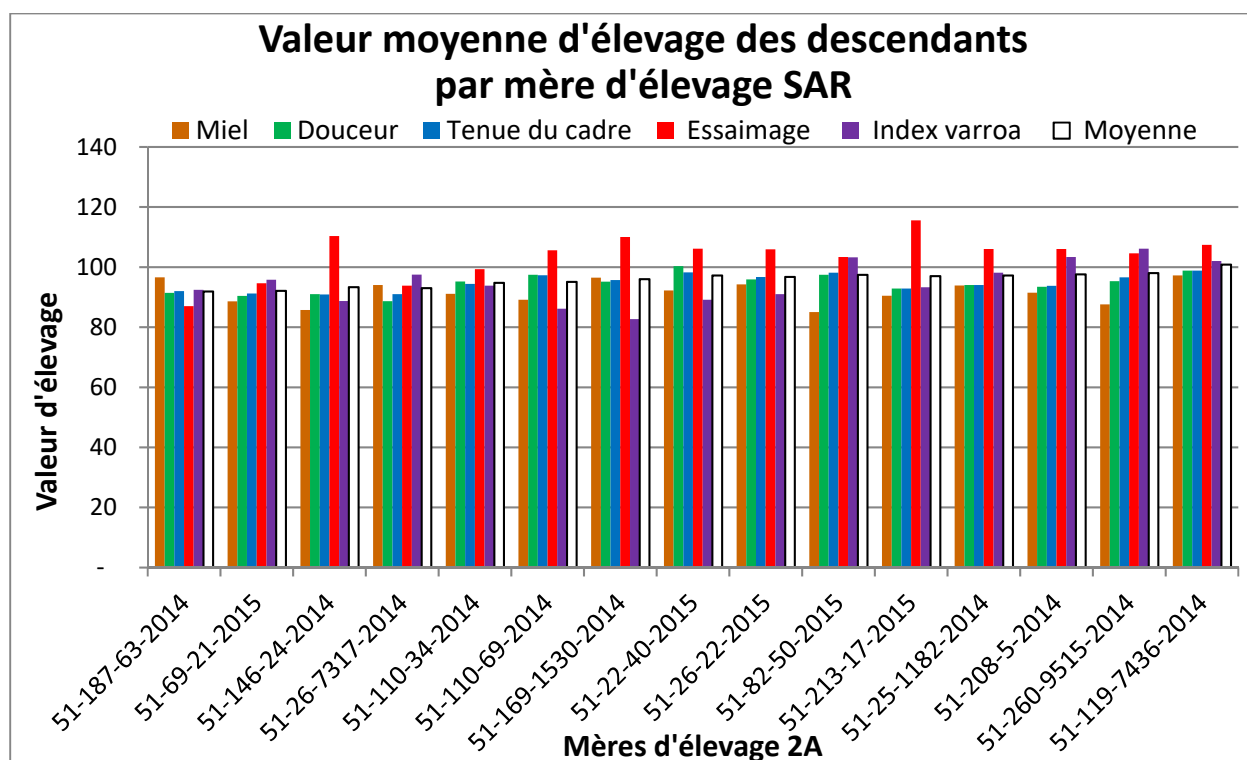


Durant l'été 2016, 50 ruchers de testage à 12 colonies ont été créés. Cela signifie un recul de 9% par rapport à l'année précédente. La SAR a créé 180 colonies de testage, le SCIV 144 et Mellifera 276. Parmi celles-ci, 355 ont passé avec succès le test de performances. Avec seulement 59%, le taux de succès moyen a atteint une valeur assez basse. Il y a en partie déjà eu des pertes durant l'automne 2016, suivies également de pertes hivernales en rapport avec la gestion du varroa. Cela montre que, dans l'élevage également, l'acarien engendre sans cesse des pertes douloureuses.

3. Evaluation de la valeur d'élevage

Pour la tenue du herd-book et le calcul des taux de consanguinité ou des valeurs d'élevage, apisuisse utilise la banque de données d'élevage Beebreed. Les valeurs d'élevage sont accessibles au public sur www.beebreed.eu. La base de données de Mellifera a le numéro d'association élevage 50, celle de la SAR le numéro 51 et celle de la SCIV le numéro 52. Beebreed travaille avec une base pondérée. Cela signifie que la valeur d'élevage 100 correspond à la moyenne de toutes les reines testées d'une race au cours des 5 dernières années.

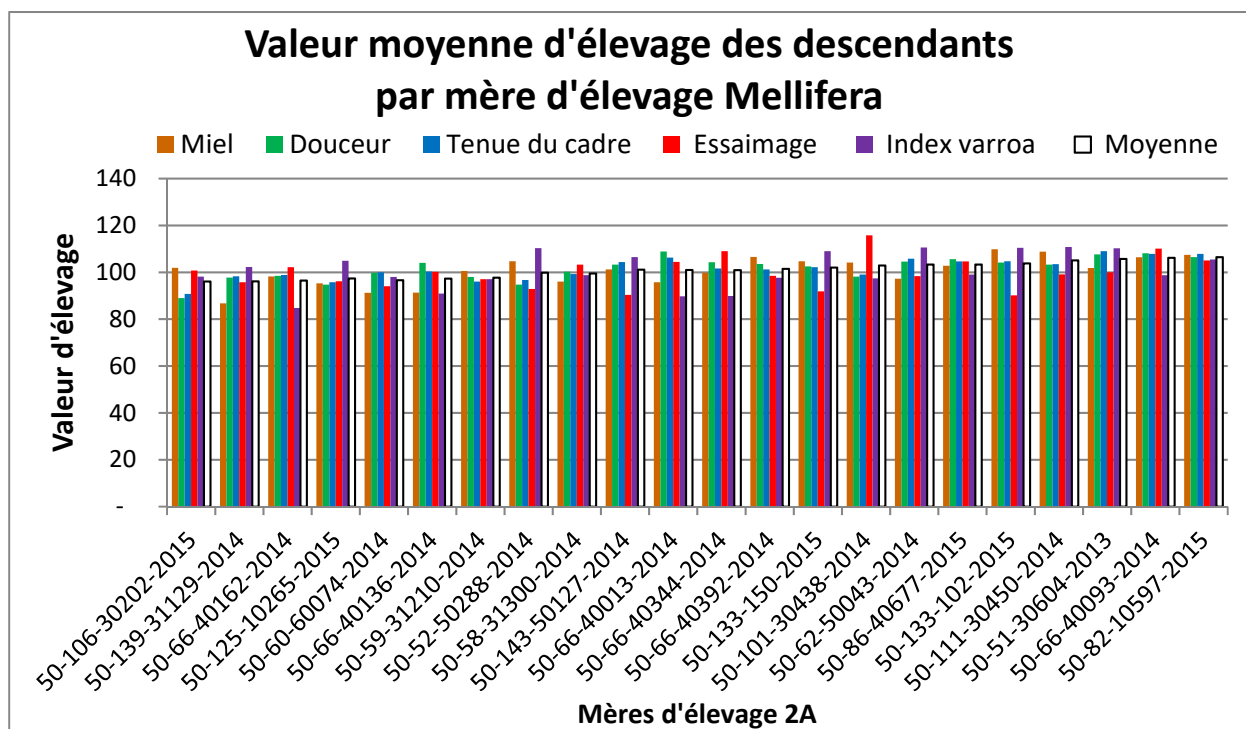
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR



La SAR a testé 111 descendants de 15 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 5 et 10 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 12%, douceur 33%, tenue du cadre 35%, essaimage 74%, index varroa 38%.

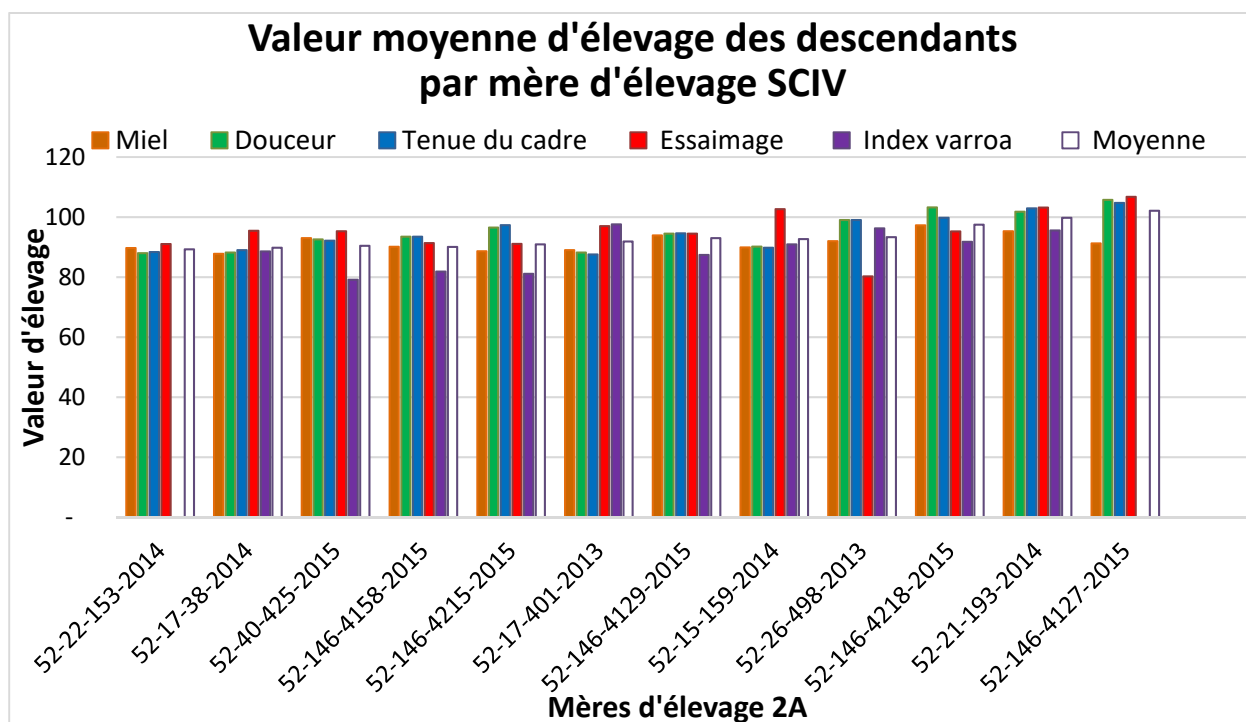
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de Mellifera



Mellifera a testé 148 descendants de 22 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 2 et 17 descendants ont pu être évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 59%, douceur 59%, tenue du cadre 59%, essaimage 50%, index varroa 52%.

3.3. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SCIV



La SCIV a testé 96 descendants de 12 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 3 et 12 descendants ont pu être évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 13%, douceur 34%, tenue du cadre 33%, essaimage 38%, index varroa 13%.

3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation

Afin de conserver la diversité génétique de nos abeilles, il est très important de préserver le plus possible de lignées d'élevage des diverses races. Chaque pays et chaque région exige beaucoup des abeilles et cela dans différentes conditions environnementales. Raison pour laquelle seuls des tests de performances effectués dans différentes régions de la Suisse permettent de sélectionner les abeilles idoines pour une région. En outre, même des mères d'élevage au-dessous de la moyenne peuvent avoir des descendants positifs. Pour préserver ces différentes lignées, les éleveurs sélectionnent les meilleurs descendants de chaque lignée afin de pouvoir continuer le processus d'élevage avec ces derniers. Par une sélection permanente, il est ainsi possible d'améliorer toutes les lignes d'élevage et de préserver la diversité génétique.

La santé des abeilles est et reste un facteur très important de l'élevage. Outre les données relatives à l'index varroa sont également recensées les maladies suivantes : couvain calcifié, noséma, loque européenne et américaine, couvain sacciforme, virus des ailes déformées et virus de la paralysie aiguë.

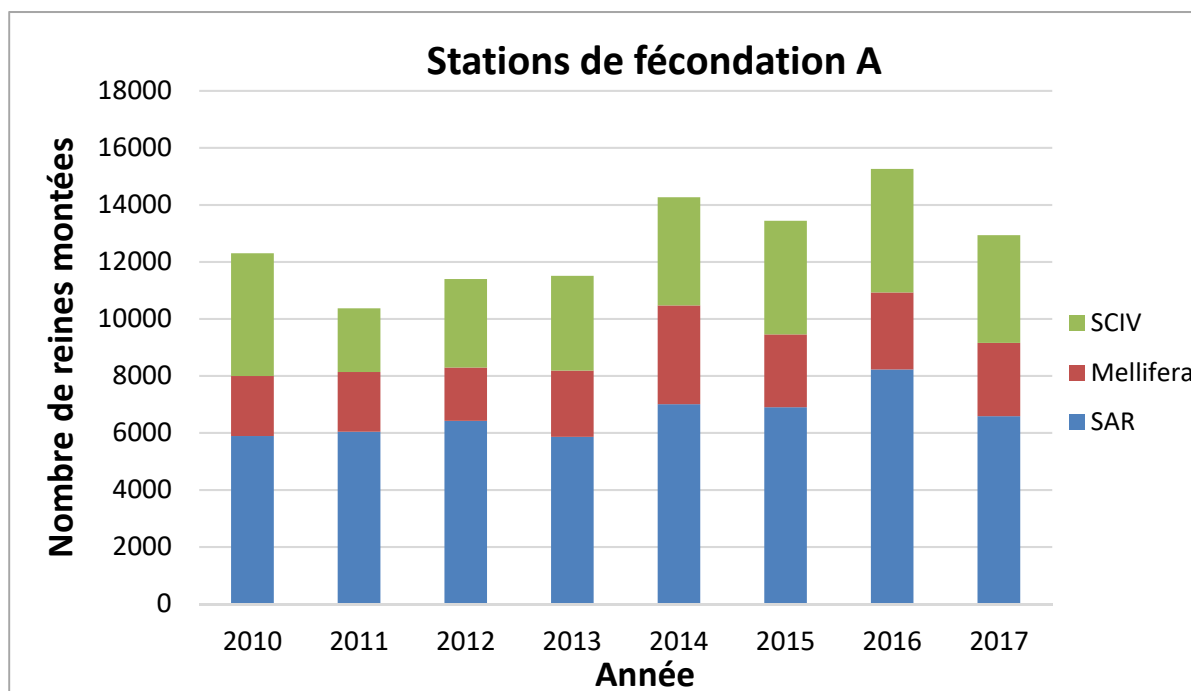
Pour calculer l'indice varroa, on enregistre d'une part la chute naturelle d'acariens au printemps ainsi que, d'autre part dès le mois de juin, l'infestation au moyen de la méthode réitérée du sucre glace ou du lavage. Le comportement hygiénique est saisi au moyen du test de perforation à effectuer deux fois. Les indices varroa fluctuent fortement et montrent également de grandes différences au sein des groupes apparentés. Malgré des tests approfondis, les indices varroa sont inconstants. Il est urgent et impératif de faire des recherches pour que l'abeille puisse mieux vivre avec l'acarien à l'avenir. Une première approche consiste à mesurer l'infestation d'acariens plusieurs fois en été au moyen de la méthode du sucre glace (nouvellement 3 mesures recommandées au lieu d'une seule). Chez Mellifera, cela se fait déjà de cette manière et les organisations Carnica ont commencé en partie à pratiquer cette méthode.

4. Stations de fécondation

Durant l'année de référence, les 3 organisations d'élevage ont exploité au total 18 stations de fécondation A et 30 B. La SAR a géré 8 stations de fécondation A, Mellifera et la SCIV chacune 5. La SAR a exploité 1 station de fécondation B, Mellifera 12 et la SCIV 17.

Au total, 23'729 reines ou «petites colonies de reines» ont été montées en stations de fécondation. Par rapport à l'année précédente cela représente 4000 reines de moins. En raison des conditions météorologiques, la saison d'élevage n'a pu commencer qu'assez tard dans la plupart des endroits. De plus, les bonnes récoltes de nectar en juin ont eu une incidence négative sur la réussite des séries d'élevage.

4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A

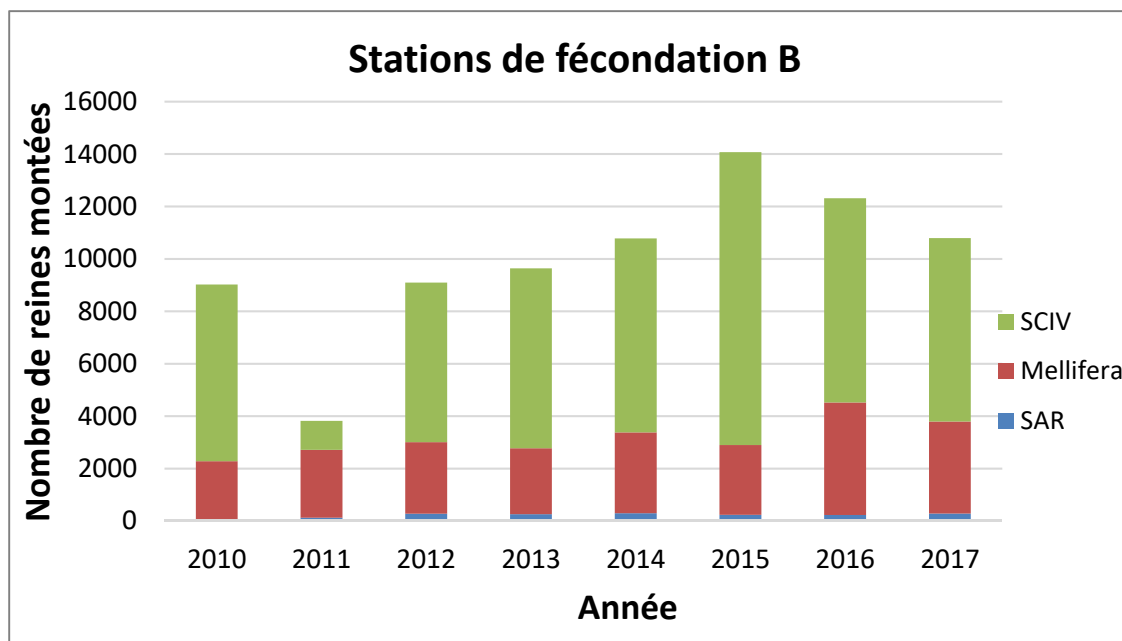


Les stations de fécondation A servent à l'accouplement ciblé de reines et sont principalement visitées par des éleveurs de races pures afin de préserver et de développer encore davantage les nombreuses lignées d'élevage. Les reines testées au moyen de tests de performance proviennent de telles stations de fécondation. Selon l'altitude, lesdites stations sont exploitées de mi-mai à fin juillet.

Etant donné que beaucoup de stations de fécondation se trouvent dans des régions de montagne assez arides, les colonies de mâles sont maintenues durant une période limitée d'environ 3 mois sur les stations de fécondation. Le transfert de la vallée aux stations de fécondation est un gros travail.

Au total, 12'936 unités de reines ont été montées. La SAR se taille la part du lion avec 6'585, suivi par la SCIV avec 3'776 et Mellifera avec 2'575 reines montées.

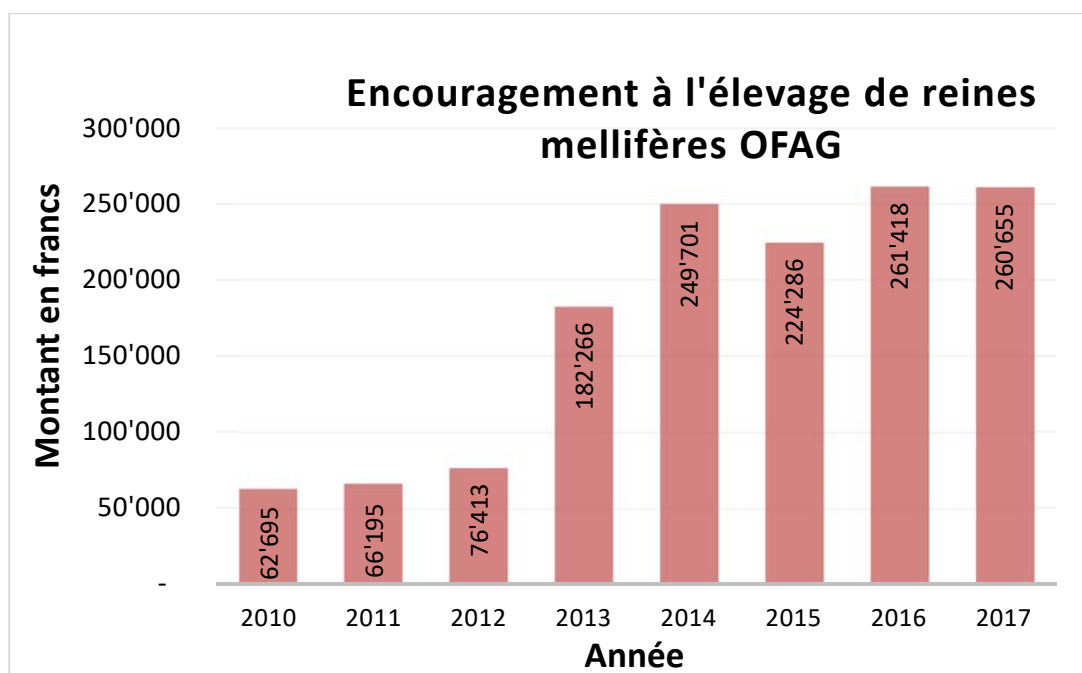
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B



La majorité des stations de fécondation B sont aisément accessibles, c.-à-d. sans longs trajets pour les apiculteurs. Ces stations de fécondation servent principalement à l'élevage de reines de production. La plupart d'entre elles disposent de plusieurs lignées paternelles afin de garantir la diversité génétique.

Au total, 10'793 unités de reines ont été montées. Ici, la SCIV se taille la part du lion avec 7'001, suivi par Mellifera avec 3'509 et la SAR avec 283 reines montées.

4.3. Finances



Selon l'ordonnance suisse sur l'élevage d'animaux, laquelle a été adaptée au 1.1.2016, 0,8% de la totalité du budget consacré à l'élevage d'animaux était à disposition de la promotion de

l'élevage d'abeilles mellifères. Le montant disponible pour cela, soit CHF 260'655.-, a été prélevé.

5. Activités de la Commission d'élevage, perspective

Les réunions de la Commission d'élevage ont eu lieu le 15 mars et le 29 novembre 2017 à l'Inforama Rütli à Zollikofen. Le président de ladite commission est Kurt Nobs de la SAR. Les autres membres sont René Zumsteg (VDRB), Benjamin Dainat (Agroscope), Georges Gerber (SAR), Andreas Pfister (SCIV), Gabriele Soland (Mellifera), Stefan Grossenbacher (association Suisse de l'Abeille Buckfast) et Jürg Glanzmann (apiservice). Un grand MERCI à toutes les personnes concernées – elles contribuent à faire progresser l'élevage de reines en Suisse.

Perspective

En mai, une réunion a eu lieu avec le professeur Bienefeld, responsable de Beebreed, et diverses personnes des trois organisations de races. La plateforme Beebreed est constamment actualisée et, en plus de Carnica et Mellifera d'autres races viennent s'y ajouter. Kaspar Bienefeld souligne que la saisie détaillée des maladies des reines de testage est très importante. Si, par exemple, une seule cellule de couvain calcifié est constatée dans une colonie, ne serait-ce qu'une seule fois, il faut le noter. Même pour des colonies mortes après 4 mois, la raison probable de leur mort devrait être indiquée afin d'en tenir également compte dans les calculs des colonies apparentées.

Grâce à une importante adaptation de Beebreed, les relations de parenté sont désormais mieux prises en compte, ce qui permet d'obtenir des valeurs plus fiables en matière de consanguinité.

En ce qui concerne les progrès d'élevage, nous disposons des premiers résultats. Tant Mellifera que Carnica testent des reines depuis 2011. Chez Mellifera, de tels progrès sont patents. Les valeurs moyennes d'élevage des reines de testage nées en 2016 se situent dans ou légèrement au-dessus de la moyenne de la race de 100. Étant donné que plus de 60% de la population saisie provient de Suisse, c'est logique.

Chez Carnica, le tableau est quelque peu différent. Les valeurs d'élevage ont également augmenté mais elles sont inférieures à la moyenne par rapport à l'ensemble de la population de Carnica (avec une part suisse de seulement 3%). Des mesures ont déjà été prises pour améliorer cette situation. Ainsi la SAR, par exemple, a-t-elle équipé une station de fécondation avec des colonies de mâles ayant de très bonnes valeurs d'élevage mais aucune relation avec ses propres colonies. C'est là une des possibilités pour progresser plus rapidement. A l'avenir, il faudra accorder beaucoup plus d'attention aux colonies de mâles puisque 50% de la génétique provient d'eux. Il est important qu'il y ait désormais toujours un grand nombre de bonnes colonies de mâles à choix afin de n'amener que les meilleurs dans les stations de fécondation. Un grand nombre de colonies de mâles sur les stations de fécondation a également un effet positif sur la qualité de la reproduction. Il reste donc encore beaucoup à faire dans ce domaine.