



Rapport d'activité Elevage 2018

Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Travail d'évaluation.....	3
3. Evaluation de la valeur d'élevage	5
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR.....	6
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de Mellifera	6
3.3. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SCIV	7
3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation.....	7
4. Stations de fécondation	8
4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A.....	8
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B.....	9
5. Finances.....	10
6. Activités de la Commission d'élevage, perspective	10



Station de fécondation Mellifera Riedbad

1. Introduction

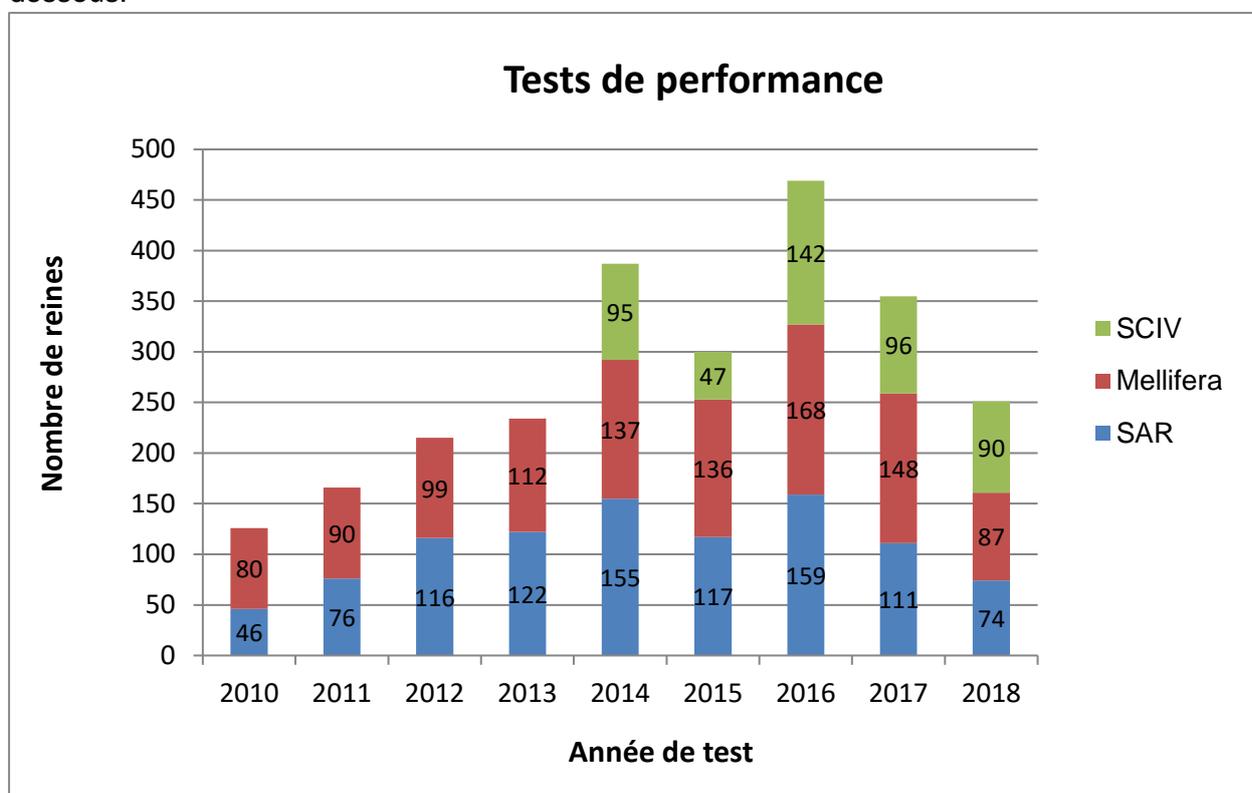
Ce rapport a pour but d'informer les responsables concernés de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), la Commission d'élevage, l'assemblée des associés d'apiservice, apisuisse ainsi que tous les éleveurs d'abeilles des activités du centre de compétence pour l'élevage.

Les tâches de ce dernier s'effectuent en conformité avec les prescriptions légales, les statuts d'apisuisse 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.

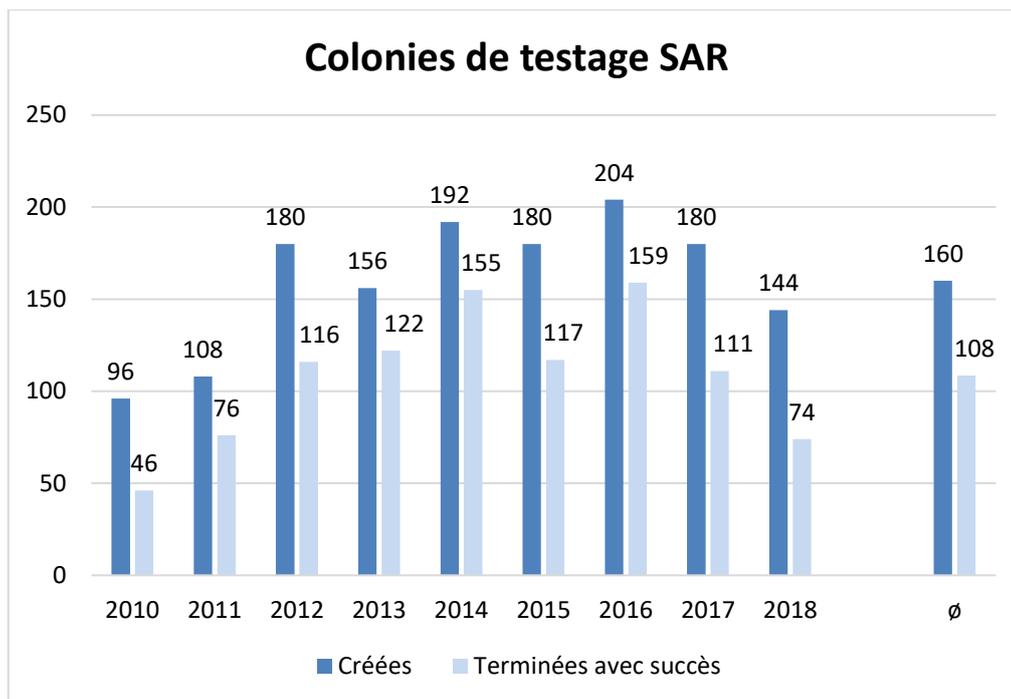
2. Travail d'évaluation

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).

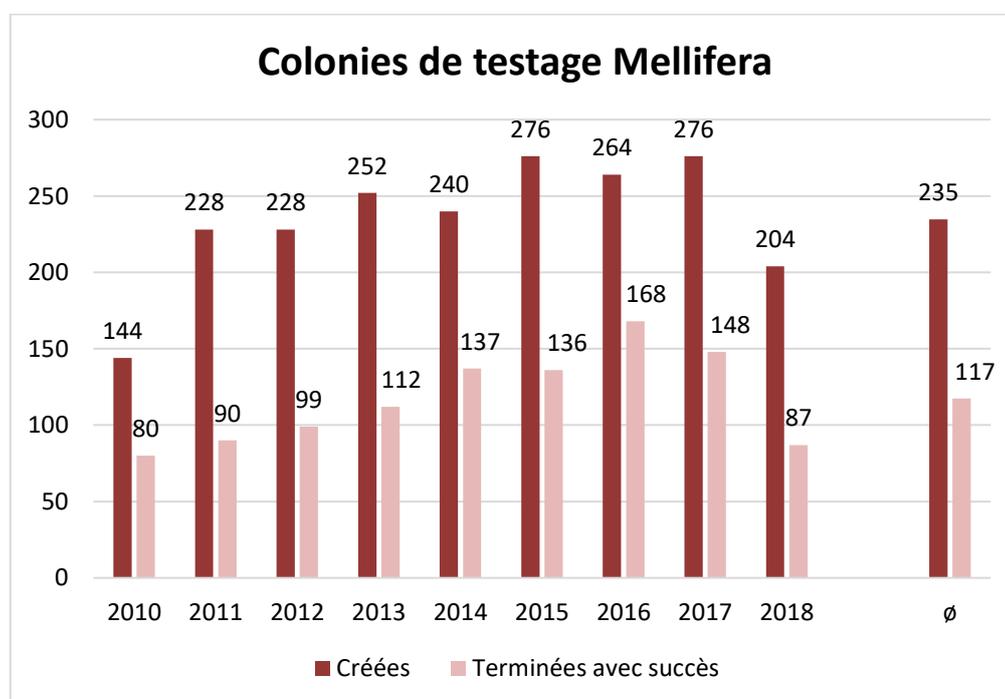
Les tests de performances de ces dernières années sont représentés dans le graphique ci-dessous.



Durant l'été 2017, 41 ruchers de testage à 12 colonies ont été créés, ce qui correspond au total à 492 colonies. C'est là le plus petit nombre depuis 2014. Parmi celles-ci, seules 251 colonies ont passé avec succès le test de performances. Et avec seulement 51%, le taux de succès moyen a atteint une valeur extrêmement basse.

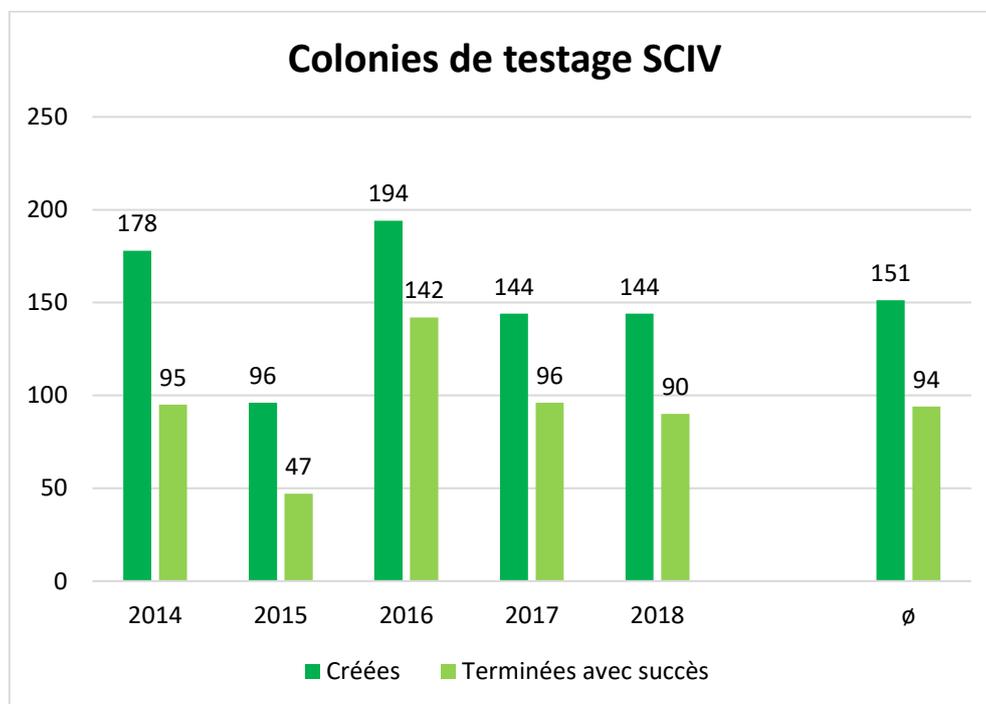


Au cours de l'été 2017, la SAR a créé 12 ruchers de testage comprenant 144 colonies. Parmi celles-ci, 74 ont passé le test avec succès. Ce qui se traduit par un faible taux de réussite – insatisfaisant – de 51%. Il y a plusieurs raisons à cela. Il se peut que la qualité de certaines reines de testage n'était pas optimale. Le savoir apicole spécifique et l'expérience des testeurs jouent probablement le rôle le plus important. La journée de perfectionnement des testeurs, qui a toujours lieu en mai, sera déclarée obligatoire à partir de 2019 afin qu'ils puissent améliorer leurs connaissances spécifiques dans ce domaine.



Durant l'été 2017, Mellifera a créé 17 ruchers de testage comprenant 204 colonies. Parmi celles-ci, 87 ont passé le test avec succès. Ce qui se traduit par un taux de réussite extrêmement bas de seulement 43%. Les causes probables de ce résultat ont été abordées lors de la journée des éleveurs organisée par Mellifera le 25 janvier 2019. De nombreuses

reines ont déjà été perdues lors de l'introduction de celles-ci et certains ruchers ont eu des colonies faibles durant toute la saison. Une colonie qui se développe faiblement peut être la conséquence d'un manque de nourriture, surtout de pollen. Mais un manque d'expérience ou des connaissances apicoles spécifiques insuffisantes peuvent également être la cause d'un échec. Pour y pallier, Mellifera organisera en 2019 un cours de perfectionnement pour les responsables des ruchers de testage.

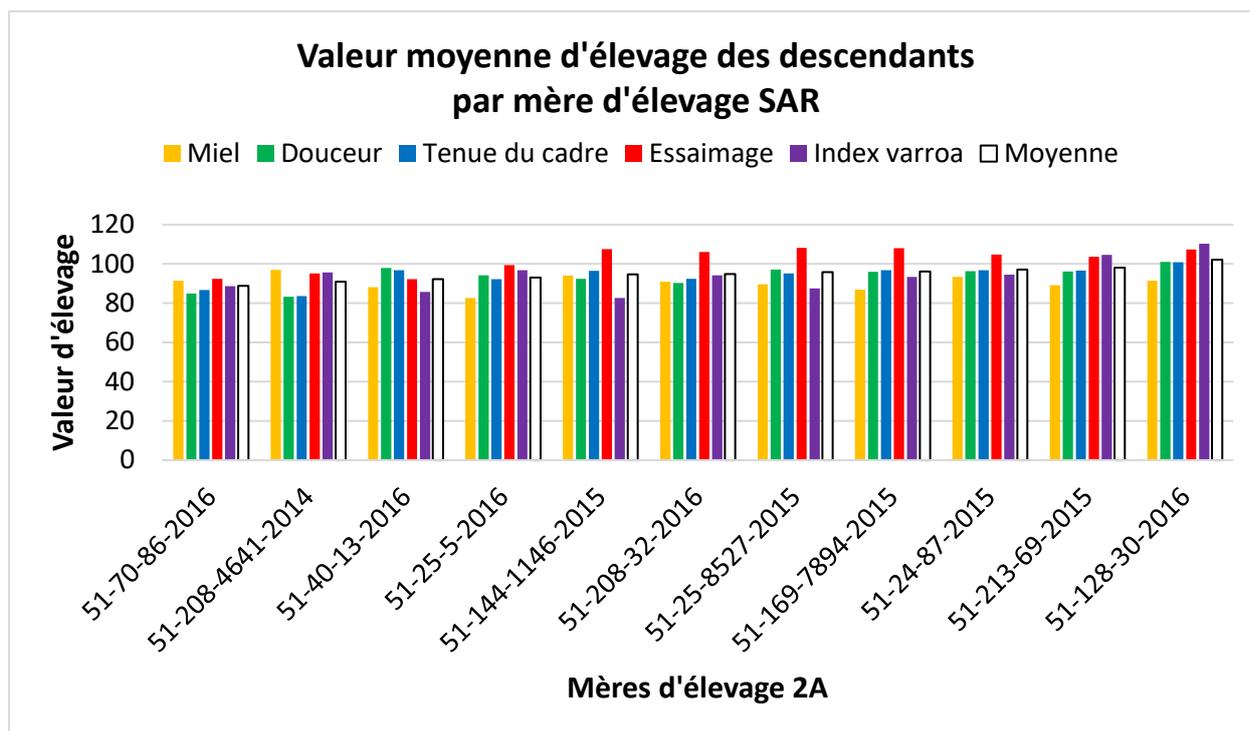


En 2017, la SCIV a créé 12 colonies de testage comprenant 144 colonies. Parmi celles-ci, 90 ont passé le test avec succès. Le taux de réussite – assez satisfaisant – était de 63%. Pour l'améliorer encore, la SCIV proposera en 2019 une formation de 2 jours pour testeurs et testeuses.

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.

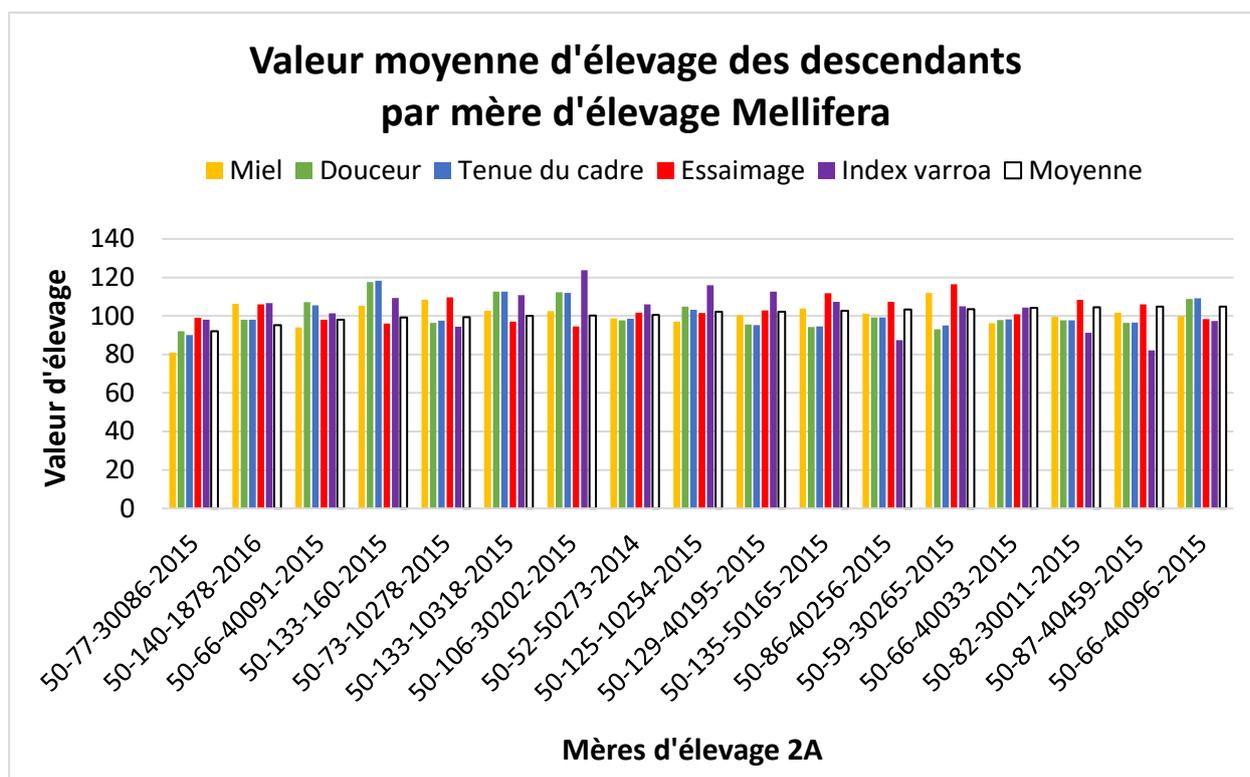
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR



La SAR a testé 111 descendants de 11 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 4 et 14 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 8%, douceur 28%, tenue du cadre 32%, essaimage 80%, index varroa 36%.

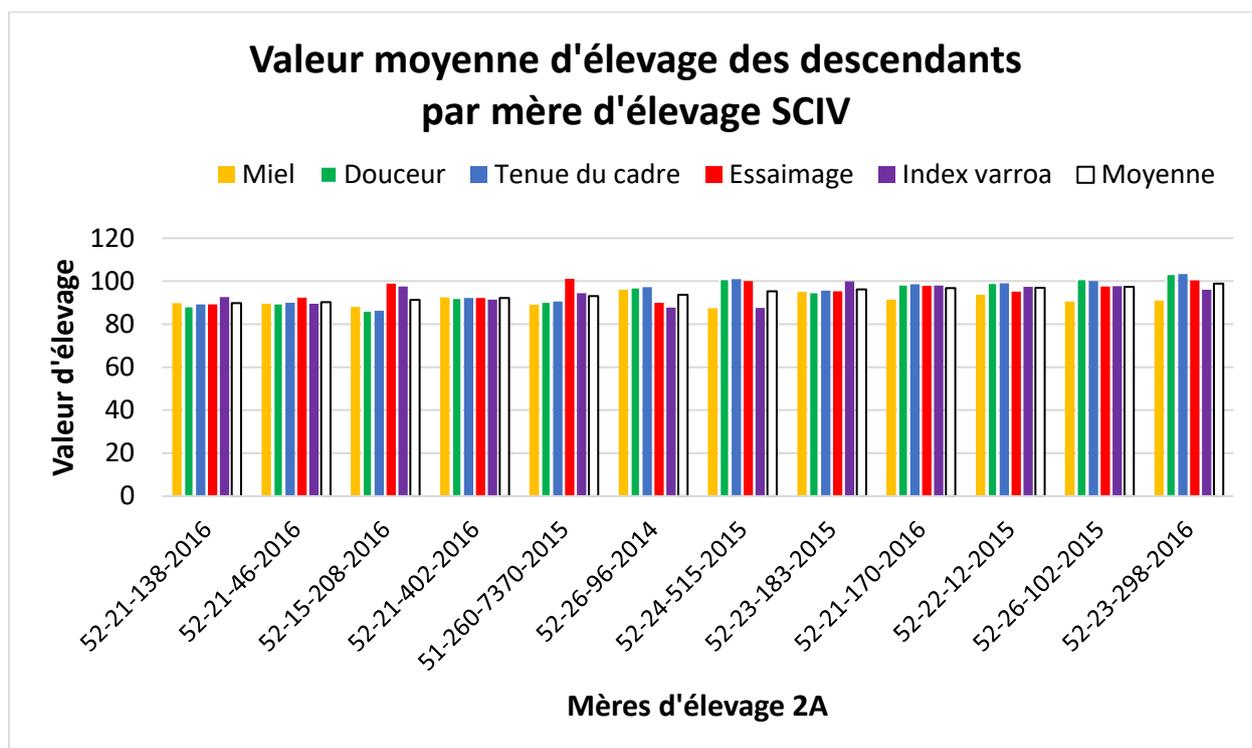
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de Mellifera



Mellifera a testé 87 descendants de 17 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 1 et 11 descendants ont pu être évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 55%, douceur 56%, tenue du cadre 56%, essaimage 71%, index varroa 57%.

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



La SCIV a testé 90 descendants de 12 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 4 et 15 descendants ont pu être évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 8%, douceur 38%, tenue du cadre 38%, essaimage 41%, index varroa 34%.

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.

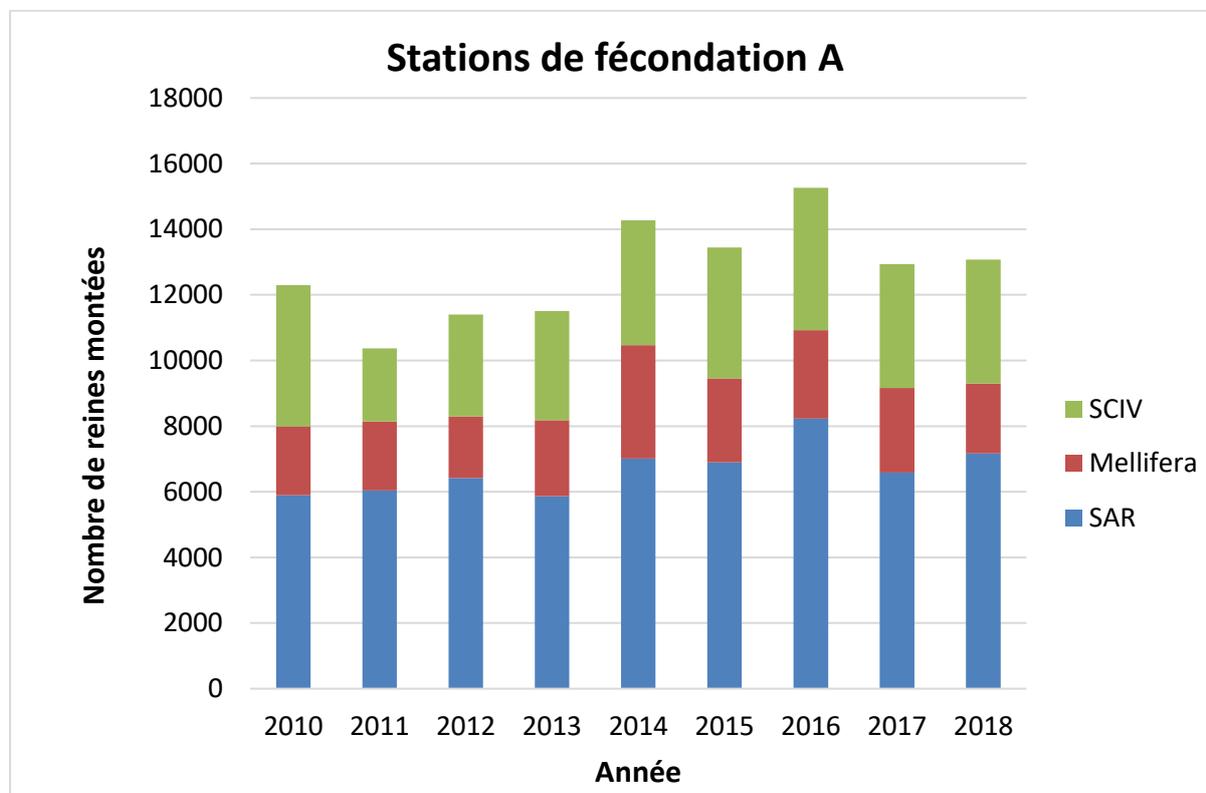
Pour calculer l'indice varroa, on enregistre d'une part la chute naturelle d'acariens au printemps ainsi que, d'autre part dès le mois de juin, l'infestation au moyen de la méthode réitérée du sucre glace ou du lavage. Le comportement hygiénique est saisi au moyen du test de perforation à effectuer deux 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 en utilisant la méthode du sucre glace. 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 17 stations de fécondation A et 30 B. La SAR a géré 9, Mellifera et la SCIV chacune 4. La SAR a exploité 1 station de fécondation B, Mellifera 13 et la SCIV 19.

Au total, 24'410 «ruchettes de fécondations» ont été montées en stations de fécondation. De par les bonnes conditions météo, les résultats d'accouplements ont été très bons, si bien que de nombreuses reines performantes étaient prêtes à être introduites dans les colonies.

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



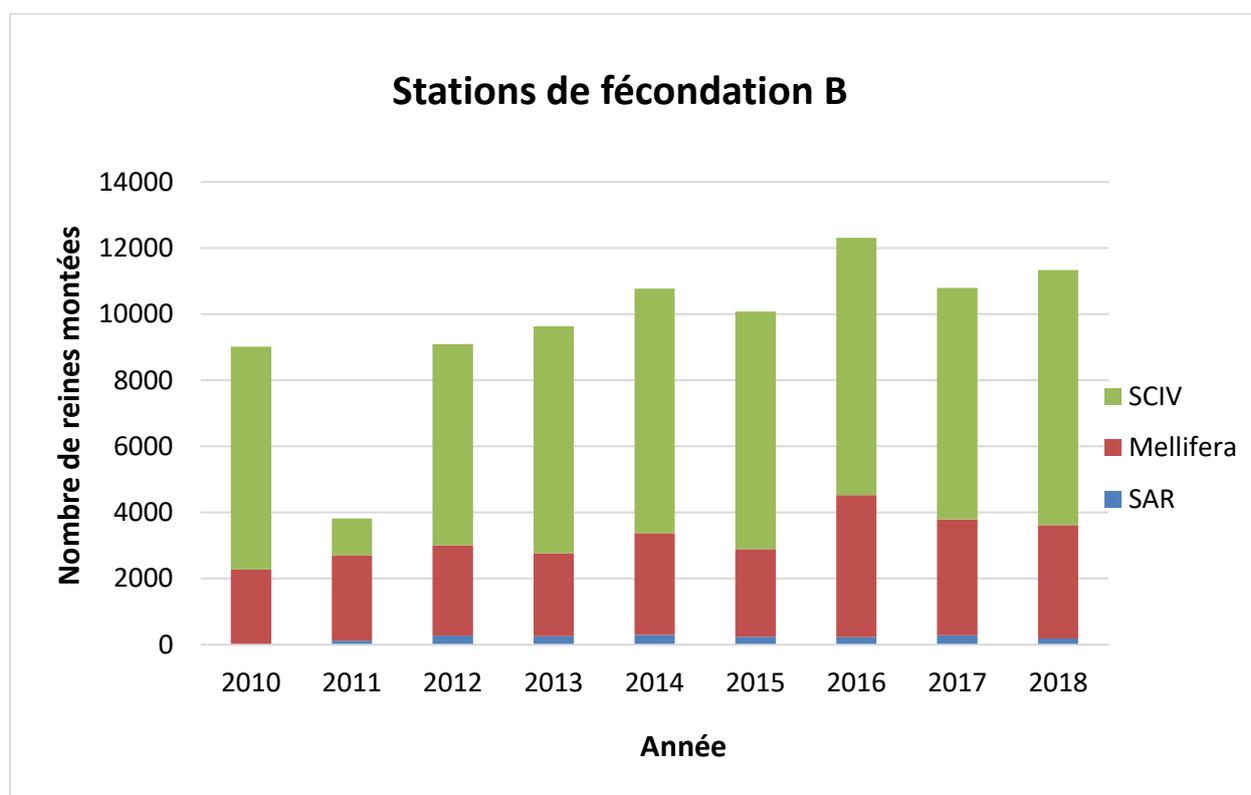
Les stations de fécondation A servent à l'accouplement ciblé de reines et sont principalement visitées par des éleveurs de races pures afin de préserver et de développer encore davantage les nombreuses lignées d'élevage. Les reines testées au moyen de tests de performance

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 synonyme de beaucoup d'efforts et de risques.

Au total 13'078 unités de reines ont été montées. La SAR se taille la part du lion avec 7'174, suivi par la SCIV avec 3'774 et Mellifera avec 2'130 reines montées.

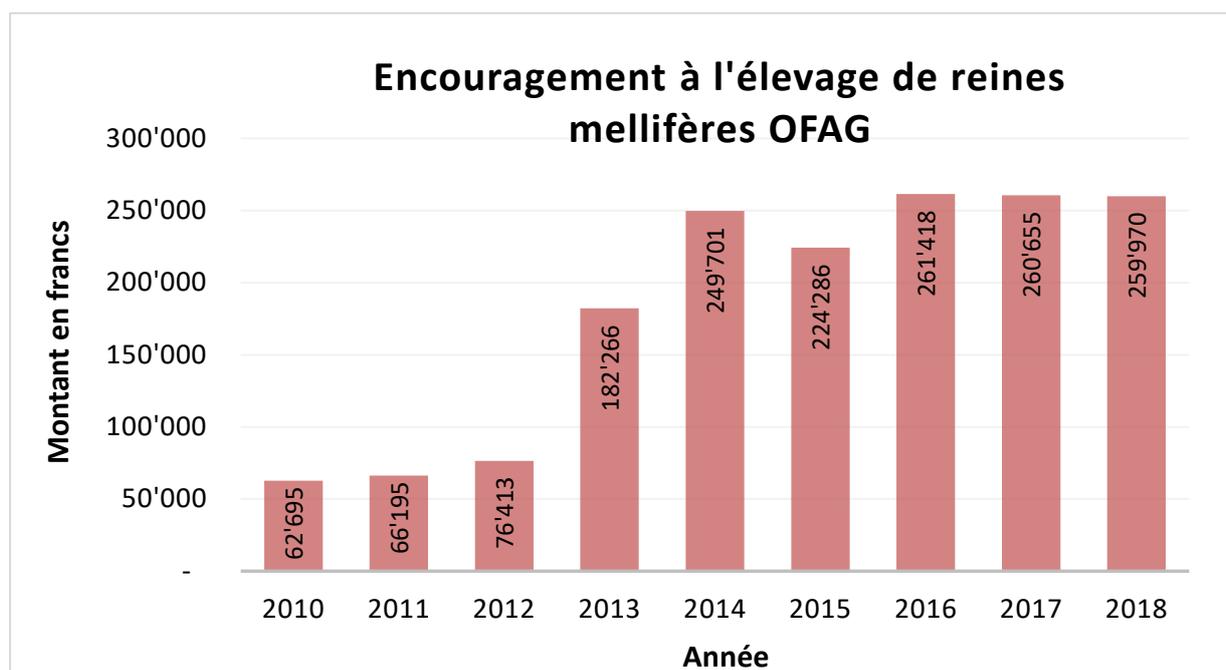
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B



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, 11'332 unités de reines ont été montées. La SCIV se taille la part du lion avec 7'712, suivi par Mellifera avec 3'428 et la SAR avec 192 reines montées.

5. 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. En 2018, Fr. 259'970.- ont été prélevés.

6. Activités de la Commission d'élevage, perspective

Les réunions de la Commission d'élevage ont eu lieu le 7 mars et le 28 novembre 2018 à l'Inforama Rütli à Zollikofen. Le président de ladite commission est Kurt Nobs de la SAR. Les autres membres sont Silvio Streiff (BienenSchweiz), Benjamin Dainat (Agroscope), Sarah Gerster (SAR), Andreas Pfister (SCIV), Ruedi Dahinden (Mellifera), Stefan Grossenbacher (Buckfastimkerverband) et Jürg Glanzmann (apiservice). Un grand MERCI à toutes les personnes concernées – elles contribuent à faire progresser l'élevage de reines en Suisse.

Perspective

Dans le domaine de l'élevage d'abeilles, les tests sont très complexes et exigeants. D'une part, les testeurs ont besoin d'une bonne formation et de perfectionnement et doivent investir beaucoup de temps dans cette discipline. Leur principale préoccupation est et reste la santé des abeilles. Et celle-ci est menacée non seulement par des maladies telles que la loque européenne et américaine mais aussi par le varroa, acarien contre lequel on n'a guère fait de progrès depuis la création de ruchers de testage. En collaboration avec la recherche, il faut urgemment chercher de nouvelles voies dans ce domaine pour améliorer la lutte contre cet acarien.

Dans le projet «Evaluation de nouveaux critères de tolérance à varroa chez l'abeille noire», élaboré en collaboration avec Agroscope, Mellifera et l'Université de Berne, il s'agit de se concentrer sur la problématique de varroa.

L'objectif est d'évaluer périodiquement, par exemple tous les cinq ans, les progrès en matière d'élevage et, si nécessaire, d'élaborer des mesures pour une application couronnée de succès dans la pratique.