



Rapport d'activité Elevage 2016

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	6
3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation	6
4. Stations de fécondation	7
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 à Melchtal

1. Introduction

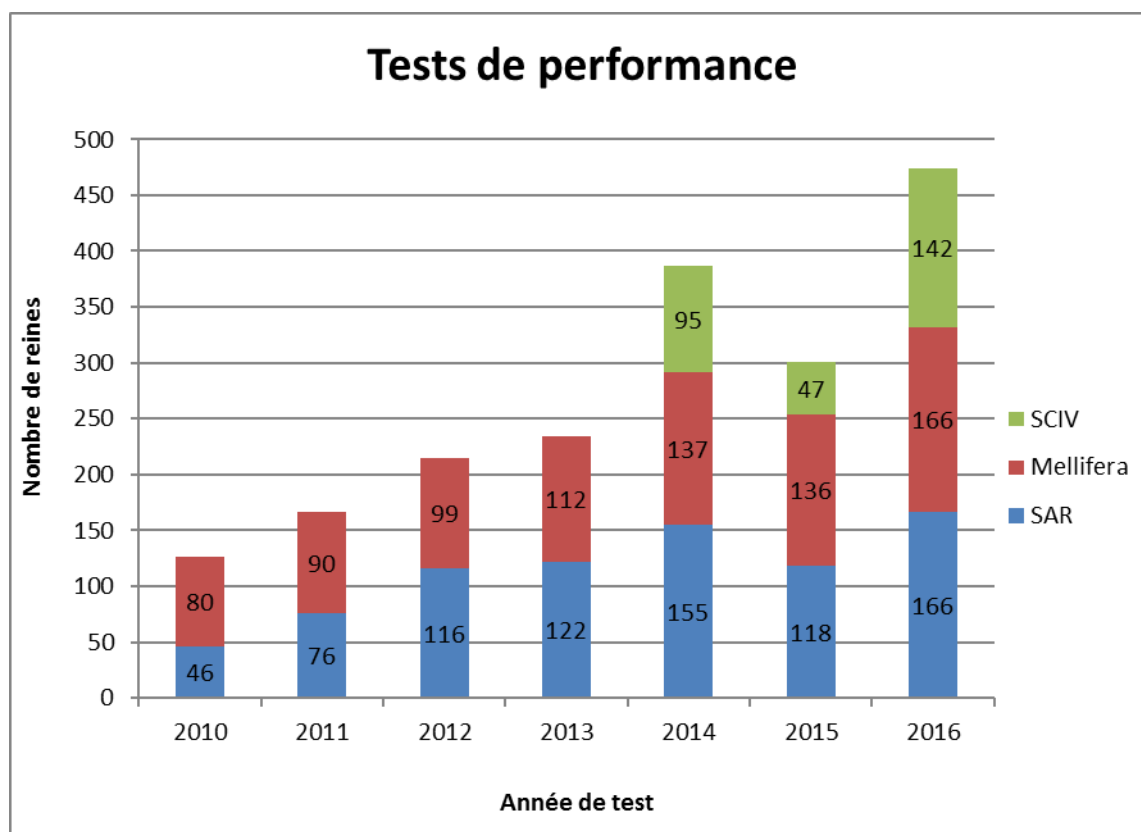
Ce rapport a pour but d'informer les responsables concernés de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), la Commission d'élevage, l'assemblée des associés d'apiculture ainsi que tous les éleveurs d'abeilles des activités du centre de compétence pour l'élevage.

Les tâches de ce dernier s'effectuent en conformité avec les prescriptions légales, les statuts d'apiculture du 9.10.2009 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 du 1.11.2013.

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.

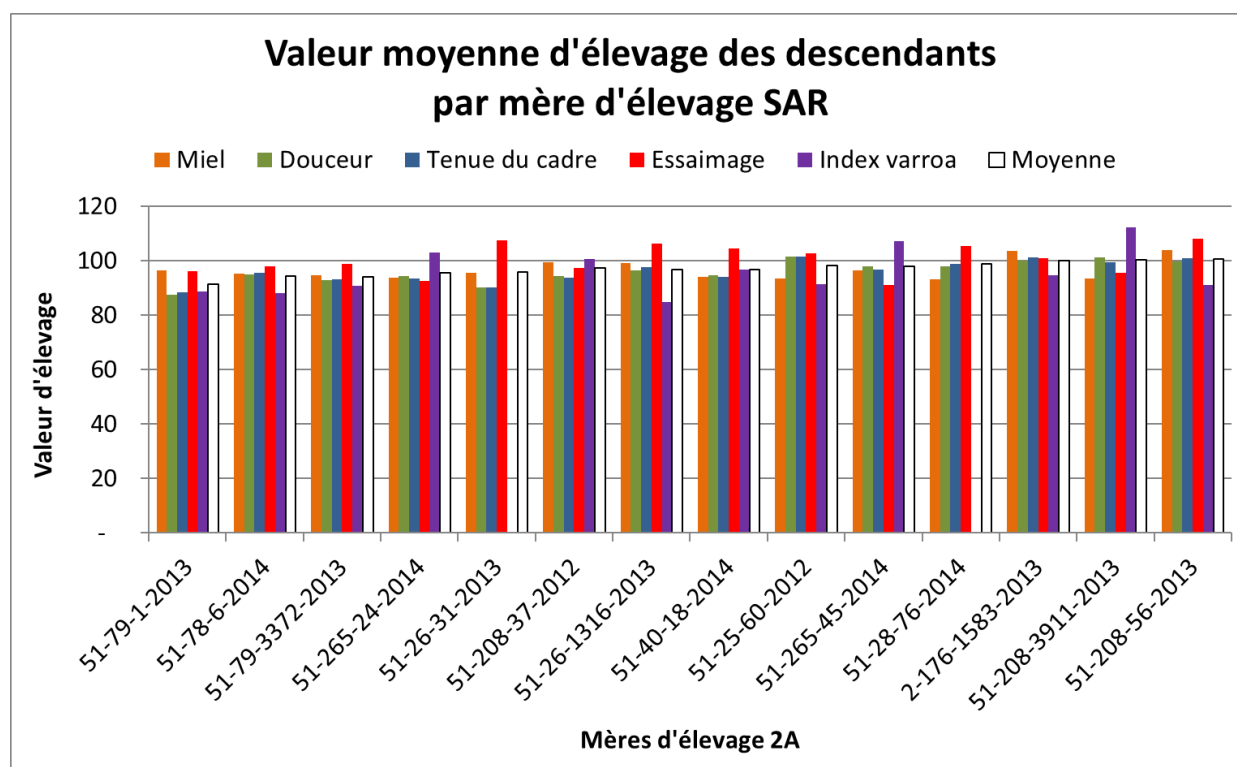


En juillet 2015, pas moins de 662 colonies de testage ont été créées, soit un nombre record. La SAR en a créé 204, la SCIV 194 et Mellifera 264. Parmi toutes ces colonies, 474 ont passé avec succès le test de performances. Avec 72%, le taux de succès atteint une valeur encore jamais enregistrée. Ce bon résultat est d'une part attribuable à un bon suivi professionnel des colonies de testage et, d'autre part, certainement aussi à un hiver doux.

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.

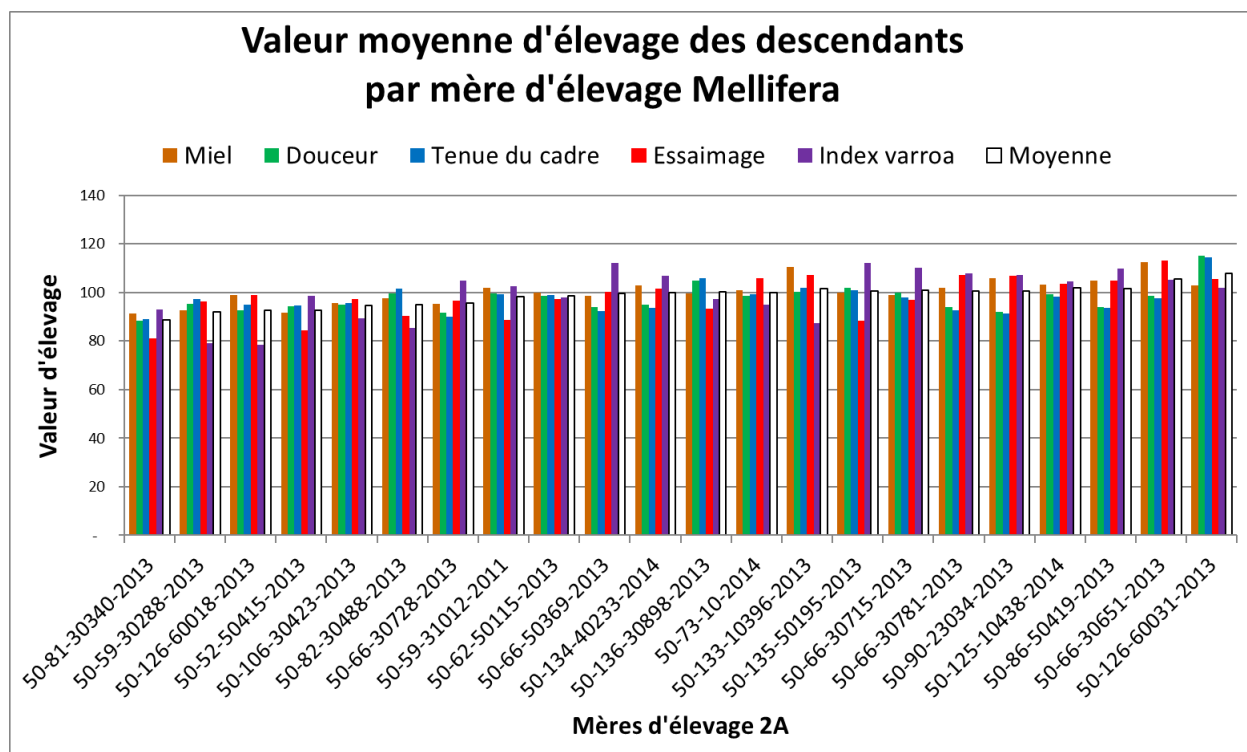
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR



La SAR a testé 166 descendants de 14 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 5 et 42 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 26%, douceur 39%, tenue du cadre 41%, essaimage 55%, index varroa 33%.

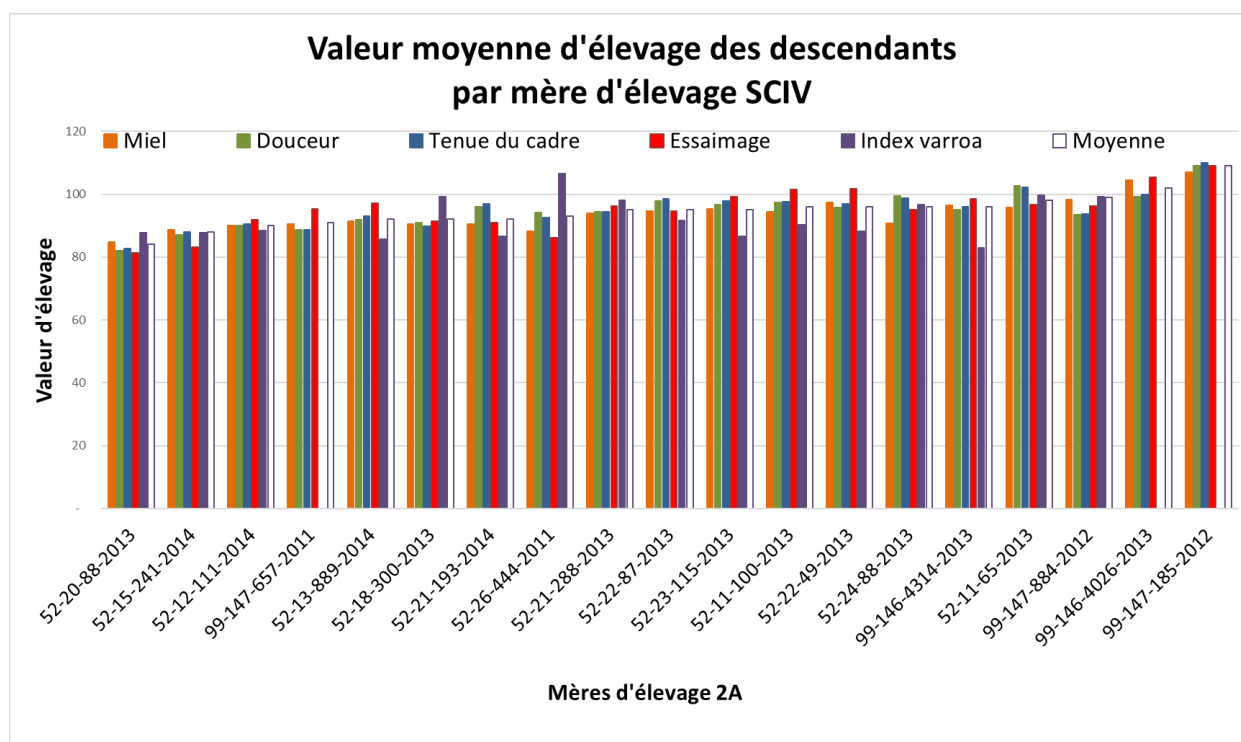
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de *Mellifera*



Mellifera a testé 166 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 56%, douceur 36%, tenue du cadre 34%, essaimage 48%, index varroa 54%.

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



La SCIV a testé 142 descendants de 19 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 1 et 24 descendants ont pu être évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 20%, douceur 35%, tenue du cadre 35%, essaimage 35%, index varroa 27%.

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.

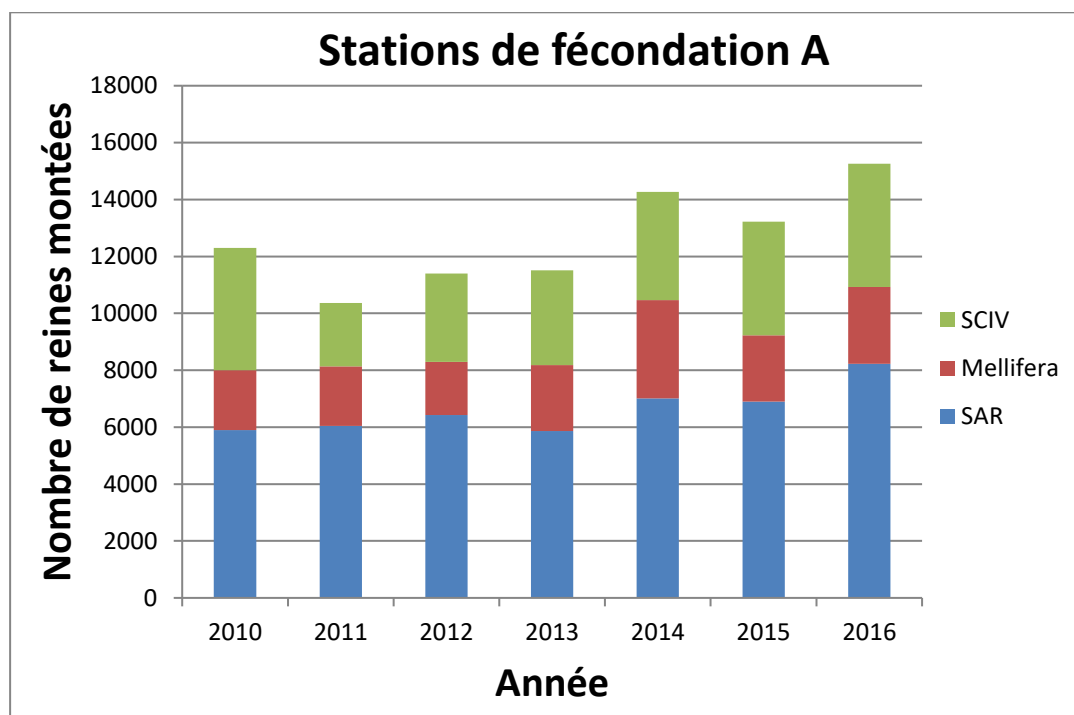
La santé des abeilles est et reste un facteur très important de l'élevage. L'index varroa permet notamment de constater la chute naturelle de varroas, le comportement hygiénique des abeilles dans le cas d'un couvain endommagé et l'infestation de varroas sur les abeilles. Ces valeurs varient fortement et montrent aussi de grandes différences au sein de groupes apparentés. Les échantillons d'abeilles recueillis dès le mois de juin, puis analysés au moyen de la méthode du sucre en poudre contribuent grandement à la détermination de l'index varroa. Ces échantillons devraient être recueillis et saisis plusieurs fois à intervalles de 3 semaines pour toutes les colonies de testage afin de renforcer la pertinence de cet index. Ces travaux sont très chronophages et les progrès concernant l'index varroa ne sont par conséquent possible qu'à moyen et long terme.

4. Stations de fécondation

Durant l'année de référence, les 3 organisations d'élevage ont exploité au total 18 stations de fécondation A et 36 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 17 et la SCIV 18.

Au total, 27'575 reines ou «petites colonies de reines» ont été montées en stations de fécondation. C'est un nombre considérable. Jamais encore autant d'unités n'ont été réunies sur les stations de fécondation. Toutefois, en raison des mauvaises conditions météorologiques en juin, les résultats en matière de fécondation ont parfois été très mauvais en début de saison. De par le retour du froid et beaucoup de pluie, les conditions de fécondation étaient défavorables et de nombreuses reines ont été imparfaitement fécondées, ce qui limite fortement leur durée de vie. Les abeilles ne tolèrent pas longtemps des reines mal fécondées et les remplacent par remérage, souvent déjà au cours de la même année.

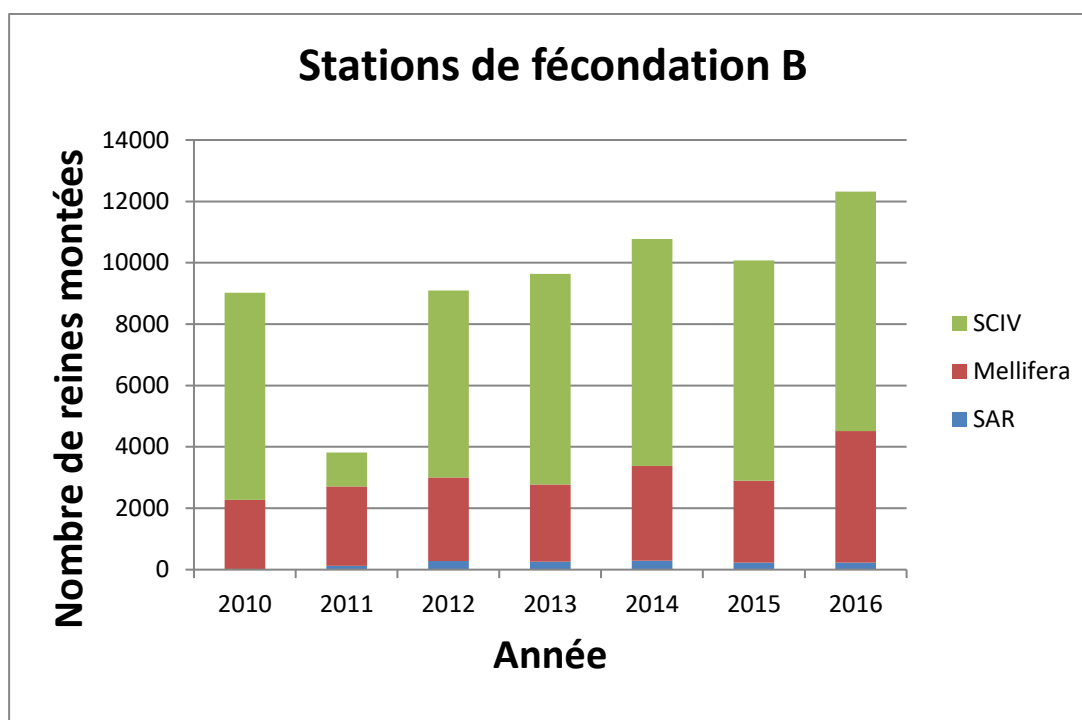
4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A



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, 15'261 unités de reines ont été montées. La SAR se taille la part du lion avec 8'226, suivi par la SCIV avec 4'337 et Mellifera avec 2'698 reines montées.

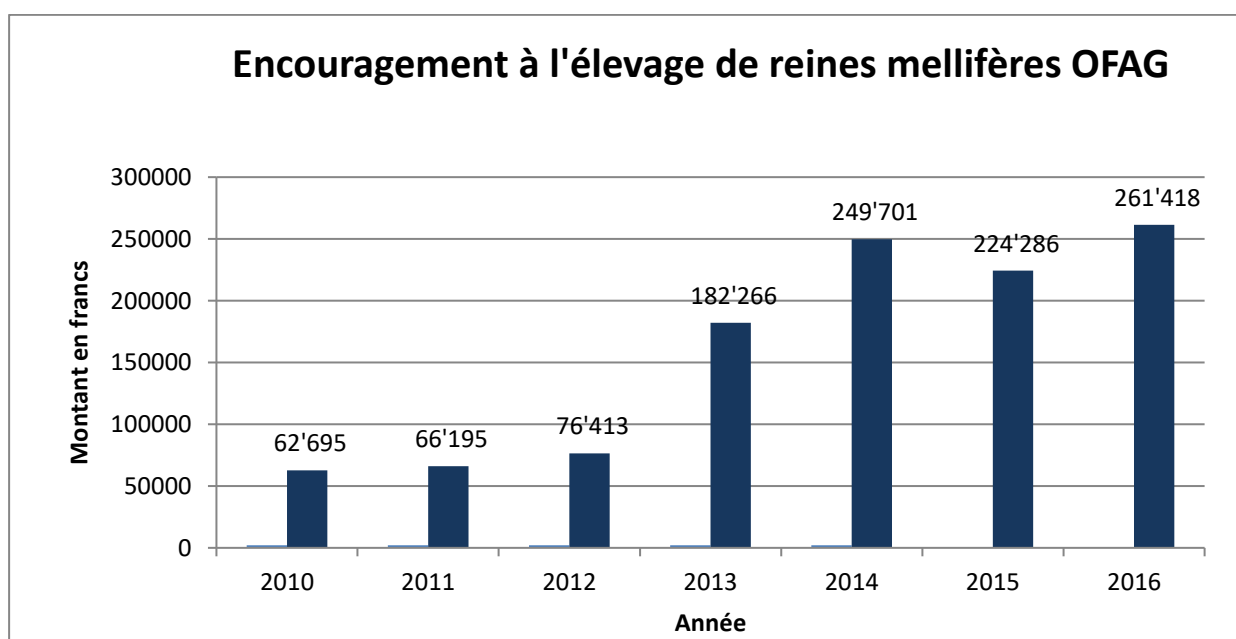
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B



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 majorité d'entre elles disposent de plusieurs lignées paternelles afin de garantir la diversité génétique.

Au total, 12'314 unités de reines ont été montées. Ici, la SCIV se taille la part du lion avec 7'793, suivi par Mellifera avec 4'294 et la SAR avec 227 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 étaient à disposition de la promotion de l'élevage d'abeilles mellifères. Le montant maximal disponible pour cela, soit CHF 261'418.-, a été prélevé.

Compte tenu des résultats très probants des tests, les tarifs d'indemnisation des organisations de race ont dû être réduits de 12%, le budget ayant été dépassé. Etant donné que l'association Suisse de l'Abeille Buckfast est également intéressée par la promotion de l'élevage, de nouvelles solutions de financement doivent être élaborées.

5. Activités de la Commission d'élevage, perspective

Les réunions de la Commission d'élevage ont eu lieu le 9 mars et le 7 décembre 2016 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).

Sur demande de la commission d'élevage, le Centre de recherche apicole a testé le Varroa Counter durant l'année de référence. L'appareil anesthésie les abeilles et les acariens avec du CO₂, ce qui fait en principe tomber le varroa des abeilles. Malheureusement, les résultats n'ont pas été assez probants. Par rapport à la méthode usuelle du sucre en poudre, avec laquelle on obtient une efficacité moyenne de 92.4%, la méthode du CO₂ n'a atteint que 49.5%. Ce faisant, cette méthode est inadaptée pour connaître le degré d'infestation de varroas chez des colonies de testage et ne doit par conséquent pas être utilisée. Elle n'est en outre pas non plus recommandée pour les apiculteurs conventionnels.

Perspective

Les succès en matière d'élevage ne se concrétisent que lorsque des animaux soigneusement évalués sont accouplés et contrôlés de manière ciblée sur plusieurs générations. Cela présuppose un grand engagement pour les éleveurs.

A cette fin, les organisations d'élevage de races sont invitées à utiliser leur expérience et à affiner / perfectionner l'activité de testage. La saisie fiable des données de performances dans le domaine du développement des varroas semble encore et toujours particulièrement difficile. Aussi bien le test de perforation que la saisie de l'infestation de varroas au moyen de la méthode du sucre en poudre révèlent de grandes différences au sein de groupes apparentés. Les organisations d'élevage de races doivent impérativement échanger leurs expériences. Une rencontre est prévue avec M. le prof. Bienefeld de la plateforme Beebreed pour effectuer des ajustements dans le domaine des testages et des évaluations.