



## Newsletter ApiSion Décembre 2023

*Si ce mail ne s'affiche pas correctement, vous pouvez le lire sur notre site : [www.ApiSion.ch](http://www.ApiSion.ch)*

### Contenu

- [1. Edito du président](#)
- [2. Apiculture mois par mois](#)
- [3. Observations en temps réel \(Savièse, 900m\).](#)
- [4. La métamorphose](#)
- [5. Le mot du moniteur éleveur](#)
- [6. Diverses informations](#)
- [7. Dates à retenir](#)
- [8. Bulletin climatologique & phénologique](#)
- [9. La page botanique](#)
- [10. Quiz du mois](#)



Chers Collègues Apicultrices et Apiculteurs,

Le comité de la société d'Apiculture de Sion et environs est honoré de vous soumettre l'ApiSion News de ce mois.

N'hésitez pas à nous contacter, si vous avez des questions ou des remarques.

Bonne lecture et à bientôt

*Claude Pfefferlé, président*

P.S. Pour voir notre programme annuel intéressant et varié [cliquez ici](#)

## 1. Edito du président

Dans l'hémisphère Nord, Décembre marque le début de l'hiver et se traduit par des journées plus courtes, des températures plus froides et des chutes de neige. Aux alentours du 21 décembre a lieu le solstice d'hiver, le jour le plus court de l'année. C'est la saison où l'inclinaison de l'axe de la Terre est telle que les rayons du soleil sont le plus bas sur l'horizon. C'est le moment d'allumer les bougies, les guirlandes, les lanternes et autres décorations des sapins de Noël.

Depuis un mois, les conditions météo ont poussé les colonies à se mettre en mode « hiver » : la reine a progressivement cessé sa ponte et la grappe hivernale s'est formée pour optimiser la consommation du carburant. Selon le concept Varroa du SSA, le traitement d'hiver avec l'acide oxalique, hors couvain, peut être appliqué avec efficacité que ce soit par pulvérisation, par dégouttement ou par sublimation. Cette année, il n'y aura pas besoin d'attendre Noël pour appliquer le traitement d'hiver... tant mieux car la pression des Varroas est forte par endroits.

Comme la fin de l'année approche, les apiculteurs font le bilan de la saison écoulée et envisagent les résolutions à prendre pour la nouvelle année 2024.

Au décours de la Loque 2023 (par analogie au Covid19), il faudra être attentif à l'état sanitaire de nos colonies et bien surveiller l'aspect du couvain. Au moindre doute, il faudra prendre une photo des cadres suspects et aviser l'inspecteur des ruchers car les spores/capsules de la loque peuvent survivre pendant des dizaines d'années !

L'arrivée tant redoutée du frelon asiatique va nous obliger à n'élever que des colonies fortes, qui puissent se défendre face à un envahisseur vorace. Il faudra aussi bien regarder en l'air pour découvrir les nids secondaires à partir de l'été...

En voyant la planète en guerre un peu partout, que l'on soit croyant ou non, on peut assurément citer l'Évangéliste St-Luc et proclamer bien fort : « Paix sur la Terre aux Hommes de bonne volonté ! »

Bonnes fêtes de fin d'année à tous les apiculteurs d'ici et d'ailleurs ! (Claude Pfefferlé)



## 2. Apiculture mois par mois



### **C'est le repos et le maître-mot est la paix**

Suivant les régions, il y aura encore de beaux jours et les abeilles réchauffées sortiront. Puis viendra le long hivernage. En grappe, les abeilles se pelotonnent autour de leur reine. Elles passent à tour de rôle à la surface de la grappe, histoire de partager la dépense d'énergie.

[Lire l'article mois par mois](#)

## 3. Observations en temps réel (Savièse, 900m)



Vous pouvez observer en temps réel les variations du poids de la ruche et les modifications de la température de la colonie dans différents ruchers de la plaine et du coteau de la rive droite du Rhône.

Observations en temps réel

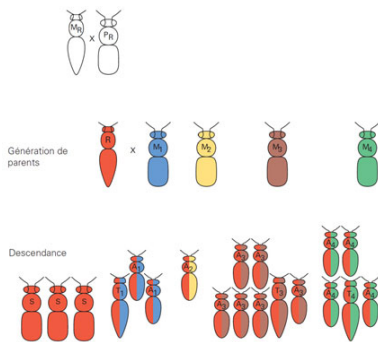
## 4. La métamorphose



La métamorphose est une transformation importante du corps et du mode de vie, au cours du développement et du cycle de vie, de certains animaux, comme les amphibiens, et certains insectes.

Lire l'article

## 5. Le mot du moniteur éleveur



Ce mois-ci, nous allons nous intéresser à la génétique de l'abeille. Sans aller trop dans le détail, nous tenterons de résumer ses principes de base et ses implications pour la sélection. Le lecteur intéressé trouvera plus d'information en ligne.

Comme vous le savez, une colonie d'abeilles est composée d'une reine, d'ouvrières et de quelques mâles ; que l'on appelle les faux-bourçons. Leurs processus de création respectifs sont très différents.

La reine peut choisir de féconder ou non l'œuf qu'elle pond. Un œuf fécondé donnera une femelle, un œuf non fécondé, un mâle. Après 3 jours, l'œuf éclot. C'est la nourriture qui va ensuite faire d'un œuf fécondé une ouvrière ou une reine.

Une larve destinée à devenir reine est nourrie uniquement avec de la gelée royale jusqu'à l'operculation de la cellule (9<sup>ème</sup> jour depuis la ponte). Au 16<sup>ème</sup> jour, la jeune reine émerge. Après quelques jours, elle sortira de la ruche pour se faire féconder par 10 à 25 mâles provenant d'autres colonies, assurant ainsi la diversité génétique de sa descendance.

La larve d'ouvrière est quant à elle alimentée pendant 3 jours avec de la gelée nourricière, puis avec du miel et du pollen. Durant les 3 jours où elle est alimentée par de la gelée nourricière, la larve femelle peut encore devenir une reine si les abeilles décident de lui donner de la gelée royale (par exemple si elles ont perdu leur reine dans l'intervalle et doivent dès lors en faire une nouvelle). C'est ce phénomène que l'on utilise dans l'élevage en donnant de toutes jeunes larves à des abeilles sans reine.

Les larves de faux-bourçons sont nourries de la même manière que les larves d'ouvrières. Par contre, comme indiqué précédemment, le mâle est issu d'un œuf non fécondé ce qui est une spécificité chez les abeilles. Les reines et ouvrières ont 32 chromosomes, 16 venant de la mère et 16 du père. Elles sont diploïdes comme la plupart des animaux et des plantes. Les faux-bourçons, quant à eux, n'ont que 16 chromosomes provenant uniquement de la mère. Ils sont haploïdes : leurs chromosomes sont chacun en un seul exemplaire hérité de la mère uniquement. Par conséquent, les spermatozoïdes d'un même mâle sont tous rigoureusement identiques, ce sont des clones, contrairement aux œufs de la reine qui sont tous différents : chaque œuf est une combinaison unique des divers gènes de la reine et du père.

Dans une ruche, nous avons donc une reine qui a été fécondée par plusieurs mâles (en bleu, jaune, rouge et vert dans l'illustration ci-dessous). Les fils héritent uniquement du patrimoine génétique de leur mère. Les filles sont demi-sœurs ou super-sœurs. Les demi-sœurs n'ont pas le même père. Les super-sœurs ont le même père et, comme le mâle est haploïde, elles ont reçu de ce dernier exactement le même patrimoine génétique.

Ainsi, seule la génétique de la mère est transmise aux mâles et ces derniers la retransmettent entièrement lorsqu'ils s'accouplent à une jeune reine. Notre programme de sélection se base sur cette spécificité pour diffuser la meilleure génétique possible dans les stations de fécondation. Dans chaque station de fécondation A, les mâles sont tous les petits-fils d'une reine primée dans le programme de sélection (ruchers de testage). Cela permet d'avoir un même pool génétique dans une station de fécondation donnée, de contrôler la consanguinité et de maîtriser ainsi les croisements entre lignées dans le respect de la diversité génétique. Nous reviendrons sur ces points plus en détail dans les prochaines éditions.

L'info du mois : Chaque 5 ans, la Société romande d'apiculture (SAR) forme de nouveaux Moniteurs Eleveurs. 3 Valaisans suivent le nouveau cycle de formation qui vient de débiter : Bertrand Jacquier et Jean-Pierre Hermann de la section de Sion, ainsi qu'Alain Salamin de la section de Sierre. Le groupement valaisan des Moniteurs Eleveurs SAR et les sections concernées pourront désormais compter sur ces derniers qui officieront en tant qu'adjoints et mettront à disposition de nouvelles lignées dans leur région.

( [julien@balet-vs.ch](mailto:julien@balet-vs.ch) / [yves.martignoni@netplus.ch](mailto:yves.martignoni@netplus.ch) )

## 6. Diverses informations

### Informations de l'inspectorat

L'inspectorat nous informe que les séquestres concernant les foyers de loque américaine et européenne découverts dans le val de Nendaz et la vallée d'Hérens sont prolongés jusqu'à la visite de contrôle qui aura lieu au printemps 2024, lorsqu'il y aura à nouveau du couvain à inspecter. Jusqu'à nouvel ordre, il est interdit de déplacer les ruches sises dans ces 2

séquestres. L'inspecteur cantonal nous invite à remplir les registres des colonies à archiver au rucher pendant 3 ans. Par ailleurs, il nous demande de déclarer tous nos ruchers, même ceux qui sont transitoires (pastorale, élevage...), pour optimiser la traçabilité dans le cadre de l'épizootie de loque 2023.

## Informations d'ApiService

Le SSA propose de courtes séquences de perfectionnement (env. 30 minutes) via Internet.

### **Vos trouvez les prochaines manifestations ici.**

Les manifestations en ligne et en direct sont toutes enregistrées. Vous pouvez les regarder encore pendant **environ 1 mois après la conférence**.

Vous trouvez le planing des visioconférences en cliquant sur le lien suivant:

[www.abeilles.ch](http://www.abeilles.ch)

## Informations de la FAVR

La FAVR nous informe que le logiciel « Webling » de gestion des membres est totalement fonctionnel. L'envoi des cotisations 2024 a nécessité une toute petite correction à cause d'une apostrophe non reconnue par le système...

Les apiculteurs membres de la FAVR sont invités à mettre régulièrement leur profil à jour :

<https://abeilles.webling.ch/portal?lang=fr#/>

Ce portail permet d'accéder à de multiples informations très utiles, agenda, composition des comités de section, liens divers...

Grand merci à Yves Keller qui a piloté avec brio la mise en route de ce logiciel bien pratique et qui sera encore amélioré tout prochainement avec un logiciel de paiement en ligne !

L'agenda de la FAVR se trouve ici.

[Voir agenda](#)

## 7. Dates à retenir

Il **n'y aura pas de rencontre mensuelle** le dernier mercredi de décembre : cette date tombe au beau milieu des Fêtes.

Les rencontres mensuelles reprendront le mercredi 31.01.2024, à 19h00, comme d'habitude.

Le programme des rencontres 2024 est déjà arrêté et vous pourrez le consulter prochainement sous :

<https://www.2imanagement.ch/de/diverses/links/wwwapisionch/agenda-aktivitaeten>

ou

<https://favr.ch/favr/calendrier/>

ou

sur le portail Webling

Agenda & Activités

## 8. Bulletin climatologique & phénologique



Après avoir connu le mois d'octobre le plus ensoleillé et le plus chaud depuis 1864, le mois de **novembre** est sur le podium du plus arrosé. Il a connu, localement, 2-3 fois plus de précipitations que la moyenne et le soleil a brillé moins de 50 heures (par comparaison, juillet 2023 a totalisé plus de 294 heures). La température moyenne de novembre est dans la norme habituelle.

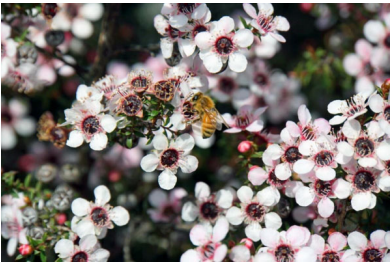
MétéoSuisse



### Bulletin phénologique

La chute des feuilles a commencé à la mi-octobre dans quelques sites et s'est intensifiée à partir de la fin octobre. Pendant les tempêtes d'automne entre début novembre et la mi-novembre, de nombreux arbres ont perdu leurs feuilles, 3 à 7 jours plus tard que la moyenne. La chute des aiguilles des mélèzes a commencé dès la fin octobre, début novembre en montagne et à la mi-novembre à basse altitude, soit 1 jour plus tôt que la moyenne.

## 9. La page botanique



La page botanique d'Isabella.

### Plante exotique : le manuka

Le manuka (*Lactospermum scoparium*), appelé aussi tea tree de Nouvelle Zélande en anglais parce que ses feuilles peuvent être utilisées pour faire du thé, est un arbuste vivace à feuilles persistantes de la famille des Myrtacées (la même que l'eucalyptus et le myrte). Il comporte des branches ramifiées en mode désordonné et ses feuilles, de forme variée, sont petites et aromatiques. Pendant la floraison le manuka produit des fleurs à cinq pétales, de couleur blanche, rose ou rouge, auxquelles succèdent les fruits, des capsules ligneuses rondes, qui persistent sur la plante pendant de nombreux mois.

Plantes mellifère

## 10. Quiz du mois





# Comment les varroas nuisent-ils aux colonies d'abeilles mellifères ?

1. En transférant des virus
2. En augmentant la sensibilité des abeilles aux maladies
3. En détruisant les réserves de nourriture des colonies
4. En diminuant la durée de vie des ouvrières
5. En diminuant la qualité de de la nourriture produite par les nourrices
6. En provoquant la varroose qui affaiblit progressivement les colonies

Voir la réponse

[www.ApiSion.ch](http://www.ApiSion.ch)

[www.ApiSavoir.ch](http://www.ApiSavoir.ch)

Archives : [www.ApiSion.ch/news](http://www.ApiSion.ch/news)

(c) Société d'apiculture de Sion et environ

