



Le Butineur

Pollinium, créateur de biodiversité



Bulletin d'information des abeilles d'ADELAC

Printemps 2024

Engagé dans la volonté de défendre la biodiversité, ADELAC s'investit dans le parrainage d'abeilles. Venez découvrir de l'intérieur et le temps d'une lecture la vie incroyable des butineuses. Bonne découverte aux curieux de la Nature



_ Chronique du rucher _

Nourrice : la bienveillance faite abeilles

Six jours seulement après son éclosion, l'abeille endosse un rôle crucial au sein de la ruche : elle devient nourrice et le restera jusqu'à son douzième jour environ. Une semaine qui se révélera intense en amour et en soins inconditionnels. Car ce sont en effet les nourrices qui soignent et nourrissent les larves grandissant chacune dans leur alvéole. Les glandes nourricières de ces jeunes abeilles ont fini leur développement et leur permettent de sécréter de la gelée royale.

Cette dernière constitue le régime exclusif des futures reines et est aussi mêlée à du pollen et à du miel pour toutes les autres larves. Une "bouillie" dont seules les nourrices détiennent la recette exacte et dont la dose distribuée varie selon l'âge et la caste de l'individu à alimenter. Elles en déposent une goutte au fond de la cellule, une fois tous les



© Klaus Nowotnick - AdobeStock

sept passages près d'une larve. Les six autres passages sont constitués de surveillance et de soins. Des chercheurs de l'INRA et de l'Université de Saint-Étienne ont par exemple démontré que certaines nourrices

sont capables de détecter les alvéoles du couvain parasitées par le parasite *Varroa destructor* et de les nettoyer !

43

_ Histoire de ruches _

Piégeage des reines de frelons asiatiques



© JEANLUC - OceanProd - AdobeStock

Le frelon asiatique est désormais présent partout en France et occasionne des dégâts considérables sur les ruchers. Ce redoutable prédateur d'abeilles est en effet capable de décimer une ruche en très peu de temps. D'où l'importance de rester vigilant et de lutter contre la présence de ce nuisible invasif. Au printemps, de mi-février à fin mai, le piégeage des reines fondatrices peut être une solution pour limiter les dégâts. Après avoir hiberné, ces reines fécondées sortent à cette période pour commencer un nouveau nid et y pondre de premiers œufs qu'elles soignent jusqu'à ce qu'ils soient capables de faire grandir ce nid. Elles consacreront ensuite le reste de leur vie à la ponte. Le printemps est donc une période cruciale pour l'apiculteur qui a eu des dégâts l'année précédente. Déposés à proximité des nids repérés pendant l'été, les pièges, sélectifs de préférence (laissant sortir les autres insectes), permettent de capturer un certain nombre de fondatrices. Puis, d'avril à juin, ils peuvent être positionnés à proximité des ruchers. L'idéal étant que la lutte soit concertée sur une même zone pour gagner en efficacité.



– Des Abeilles et des Hommes –

Service approvisionnements

Les abeilles dites " butineuses " sont chargées de collecter dans l'environnement de la ruche les matières premières nécessaires à la colonie. Celles-ci sont au nombre de quatre, le nectar bien entendu, le pollen, l'eau et la propolis.

Le nectar a généralement une origine florale issue de la production des nectaires. Quand ce sont les sécrétions sucrées des pucerons, on parle de miellat.

Le pollen, protéine végétale essentielle à l'élevage des larves, est recueilli dans les étamines des fleurs.

L'eau est nécessaire à la thermo régulation de la colonie, surtout en période chaude.

La propolis, collectée sur les bourgeons, participe, du fait de ses qualités fongicides et anti septiques, à la salubrité de la ruche. Si ces matières premières viennent à manquer, en quantité ou en qualité, alors la colonie s'affaiblit, voire périlite.

Toute industrie, comme la ruche, est dépendante de la quantité et de la qualité des matières premières qu'elle mobilise. Ne négligeons donc pas le service approvisionnement : il est essentiel à toute activité transformatrice !

Henry Duchemin,

apiculteur, sociologue et fondateur de Melilot Consulting.

Retrouvez ces rubriques sur : <http://melilotconsulting.com>



© C. Schüller - AdobeStock

Nouvelles de Pollinium

Stéphane Rique, un partenaire niçois plein de ressources



© Pollinium

En 2012, un essaim d'abeilles a la bonne idée d'aller se poser chez l'électricien Stéphane Rique, près de Nice. Le courant passe immédiatement entre les insectes et l'artisan qui décide rapidement d'adopter sa première ruche.

La même année, il entre dans la famille Pollinium pour s'occuper des ruchers installés dans les Alpes Maritimes. C'est lui qui chouchoute toujours les 8 essaims que compte Pollinium dans le département, ainsi que la trentaine de ruches de son propre rucher.

Passionné, Stéphane Rique propose aussi aux écoles de faire découvrir le monde des abeilles aux

enfants. " C'est quelque chose que j'aime beaucoup ", dit-il.

En 2020, cette même passion lui chuchote de changer de vie. Il ferme alors son entreprise d'électricité et ouvre un magasin d'apiculture, Côté ruche, où il dispense aussi des stages d'apiculture aux amateurs.

43

Brèves

ABEILLES APPRENEUSES

La revue Nature a récemment fait part d'une étude réalisée par la biologiste britannique Alice Bridges sur les abeilles, démontrant leur intelligence et leur capacité à se transmettre des informations. Pour avoir accès à du sucre, il leur fallait pousser un levier bleu puis un rouge. Les colonies qui avaient, dans une précédente étude, appris à pousser le seul levier bleu, s'en sont beaucoup mieux sorties pour trouver la solution et donc actionner également le levier rouge. L'information était bien passée d'une génération à une autre !