

LE SAVIEZ VOUS?

Venin d'abeilles Vs. Cancer

D'après des chercheurs de l'Institut de recherche médicale Harry Perkins (Australie), le venin des abeilles pourrait détruire les cellules cancéreuses du sein. Ils ont publié leur étude dans la revue Nature Precision Oncology. Les scientifiques se sont intéressés à la mélittine, le principal composant du venin, et ses effets sur les cancers agressifs de type triple négatif.

Selon l'Institut Curie, près de 15% des femmes atteintes d'un cancer du sein ont ce type de tumeur. Cette dernière est compliquée à soigner. Le risque de récurrence est aussi plus important. Cette découverte, selon les chercheurs, est une solution qui pourrait permettre de guérir ces femmes. Ils avancent que la mélittine n'est pas toxique pour les cellules normales du sein. Les chercheurs ont récupéré du venin sur des abeilles endormies au CO2 et l'ont administré à des souris. En une heure, les cellules cancéreuses étaient détruites à 100% chez des souris atteintes d'un cancer triple négatif. Le venin traverse la membrane de la cellule cancéreuse, la troue provoquant ainsi sa mort. Le composant du venin limite aussi le développement du cancer en arrêtant les marqueurs signalétiques chimiques de la tumeur qui permettent aux cellules cancéreuses de se reproduire.

Grâce aux trous formés, le venin permet au traitement de chimiothérapie de mieux pénétrer les cellules cancéreuses. C'est le cas lorsqu'il est administré en complément avec le docétaxel, une molécule utilisée en chimiothérapie. « Il y a un long chemin à parcourir en ce qui concerne la façon dont nous le délivrerions dans le corps et sur l'examen des toxicités et des doses maximales tolérées avant que cela n'aille plus loin », précise Ciara Duffy qui a participé à l'étude. La chercheuse espère poursuivre l'étude pour aller

TENDANCES DANS UNE RUCHE À L'AUTOMNE

- couvain (% du développement maximal)
- Miel (kg récoltable)
- Miel (kg non récoltable)



A VENIR AU RUCHER

L'hiver va peu à peu s'installer au rucher et les abeilles entreront elles aussi en confinement. Elles devront maintenir une température de 30°C dans la ruche afin que la colonie parvienne à la saison suivante. Nous vérifierons l'état des réserves et resterons vigilants face au grand froid.



Notre apiculteur vous répond
info@ruches-co.com
www.ruches-co.com

LA BUTINEUSE DE DIEGO INFORMATIQUE



La newsletter des abeilles
de notre entreprise, au fil
des saisons

Bilan de l'Automne 2020



BILAN DE L'AUTOMNE 2020



Cet automne, un nouveau confinement nous a tous contraint. Heureusement, les abeilles avait déjà commencé à ralentir leur rythme. De plus, la visite d'automne avait été effectuée.

Voici ce qu'il en ressort:

- 1- Les jeunes reines (naissance au printemps 2020) sont en forme et ont une ponte assez forte pour la saison. La présence de Lierre à proximité pourrait en être la cause. On vérifie la qualité d'une reine par la quantité et la densité du couvain en place.
- 2- Le traitement contre le Varroa a été efficace et l'infestation automnale est correctement contrôlée. Il faudra bien entendu vérifier cela au printemps prochain.
- 3- L'effectif est un peu réduit (présence de frelon asiatique) mais beaucoup de couvain reste à naître, ce qui devrait couvrir le besoin en ouvrières pour l'hiver.
- 4- Les provisions, à hauteur de 18kg de miel par ruche, sont suffisantes bien que limites en cas de grand froid. Une surveillance des réserves devra être mis en place en fin d'hiver.
- 5- Aucune maladie n'a été détecté .

Couvain bien serré, prouvant la vigueur de la reine. La surface occupée paraît faible mais ceci est normal pour la saison

Aux préparatifs réalisés par les abeilles, nous avons ajouté des isolants sur les cotés et au dessus de la ruche. Les abeilles sont donc prêtes pour entrer dans l'hiver dans de bonnes conditions. Plus de nouvelles au prochain numéro de La Butineuse!

LE RÔLE DES DIFFÉRENTES ABEILLES DE LA RUCHE À L'AUTOMNE

Les ouvrières concentrent leur énergie sur des tâches essentielles. Terminer l'élevage des larves de l'année, colmater les interstices de leur habitat, lutter contre les frelons, elles ont tout de même du travail. En ce début d'hiver elles n'auront plus qu'à consommer les réserves accumulées pendant l'année (environ 20 kg de miel par hiver), afin de chauffer la ruche.

Il y a déjà plusieurs semaine que la reine sent venir la fin de la saison estivale. Selon les génétiques, la reine diminuera peu à peu son rythme de ponte pendant l'automne. Elle limite ainsi le nombre de bouche à nourrir pendant l'hiver tout en conservant un effectif suffisant pour maintenir une chaleur correcte.

Dès le début de l'automne, il ne servent plus à rien... Les derniers mâles encore présents sont éjectés de la ruche par les ouvrières.

Ouvrière



Reine



Mâle



QUELQUES PLANTES MELLIFÈRES

D'AUTOMNE

Voici quelques plantes mellifères (elles produisent nectar et/ou pollen) qui fleurissent à l'Automne. Elles permettent aux ouvrières de finaliser les réserves nécessaires aux abeilles d'hiver pour chauffer la ruche.

LE CHALEF PIQUANT

MACULATA

Intéressant pour ses feuilles persistantes, coriaces et pour ses petites fleurs blanc crème qui embaument l'atmosphère. Elles attirent de nombreux butineurs. Les petits fruits, rouges à maturité, alimentant les oiseaux ou peuvent être utilisés pour faire des confitures.



LE NÉFLIER DU JAPON

Le néflier du Japon, qui n'est pas à confondre avec le Néflier commun, se cultive aussi bien pour ses fruits que pour ses feuilles. Que ce soit pendant la floraison d'automne ou la fructification de printemps, Le néflier du



Japon est aussi un très bel arbre ornemental. On apprécie aussi le néflier du Japon pour sa floraison parfumée et très mellifère.