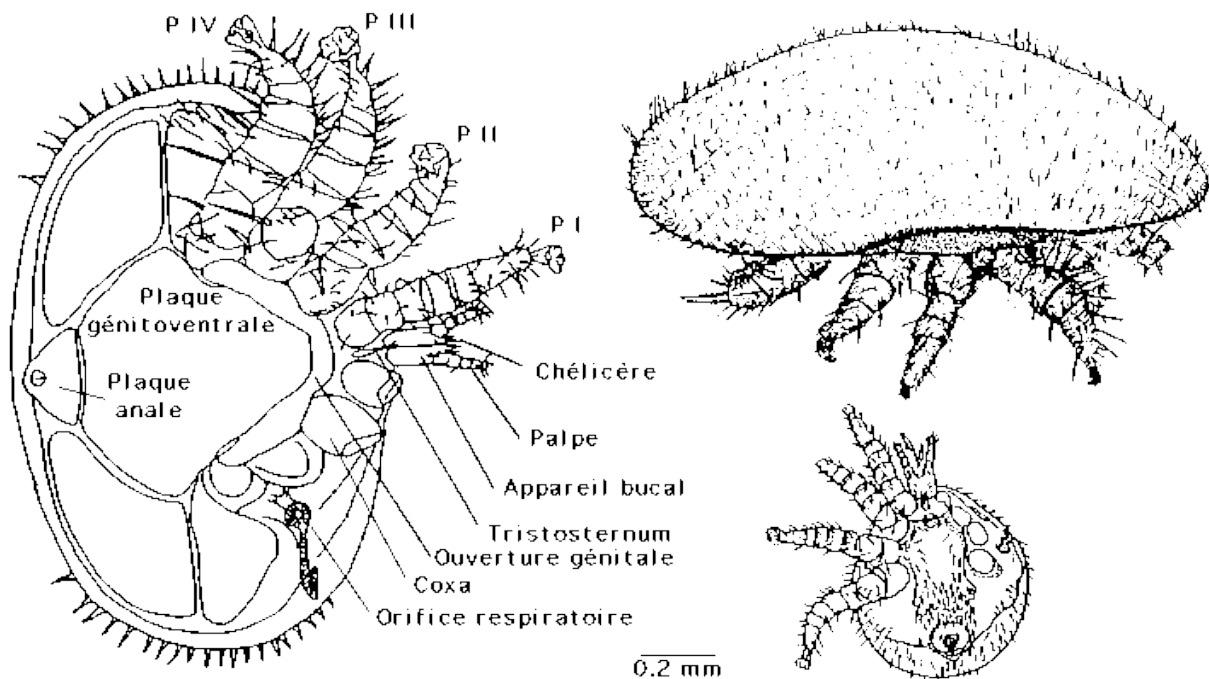


La varroose et l'acariose.

La varroose.

1) De quoi varroa se nourrit-il et comment ?
Décrivez succinctement varroa sous son aspect extérieur.

Les larves se nourrissent de la nourriture apportée à la larve d'abeille. Les femelles atteignent l'âge adulte en 7 à 9 jours. Elles pourront ensuite attaquer l'abeille et se nourrir de son hémolymphe.











2) Varroa est-il aussi nuisible dans les pays nordiques et dans les pays du sud qu'en Belgique ? Expliquez.

Le développement du varroa est lié aux cycles du couvain. Si le climat est froid, la reine pond moins longtemps (6 mois dans les pays nordiques) ce qui limite le développement du varroa.









3) Pourquoi varroa préfère-t-il se développer dans le couvain de mâles ?

A cause de la taille plus grande des cellules et du temps d'operculation plus long.



4) Citez 8 facteurs ayant une incidence sur la reproduction de varroa dans le couvain.

-  La quantité de couvain.
-  La quantité de couvain de mâle.
-  Le comportement d'épouillage.
-  Le comportement de nettoyage.
-  La fertilité des varroas.
-  La longévité des varroas.
-  Le nombre de varroas.
-  Le nombre de cycles des varroas.



5) Énoncez 8 dégâts causés par varroa sur l'abeille et son couvain.

-  Gêne des activités de l'abeille.
-  Affaiblissement des abeilles par prélèvement de son hémolymphe.
-  Diminution de la longévité des abeilles.
-  Diminution de la production de gelée royale avec répercussions sur l'élevage du couvain.
-  Mutilation de certains organes suite aux piqûres du varroa.
-  Mort ou mutilation du couvain.
-  Chaque piqûre du varroa est une porte d'entrée pour les éléments pathogènes.
-  Combinaison de l'effet varroa avec d'autres maladies.

6) Varroa peut-il apporter ou provoquer d'autres maladies ?

-  Chaque piqûre du varroa est une porte d'entrée pour les éléments pathogènes.
-  Certains virus présents dans la ruche sont inoffensifs sauf s'ils sont injectés dans l'abeille ou dans le couvain par le varroa

7) Quand peut-on soigner contre varroa ? Pourquoi ? Actuellement avec quels produits en Belgique ?

-  Après prélèvement du miel par du thymol (Thymovar).
-  En fin d'année avec de l'acide oxalique (Oxovar)

Les produits utilisés ne doivent pas se retrouver dans le miel qui sera commercialisé.

8) Citez 4 moyens biotechniques pour lutter contre varroa.

Placement de cadres à mâles et enlèvement avant ou après operculation, essaimage, blocage momentané de la ponte de la reine.

9) Quand et par quel moyen peut-on constater la mortalité de varroa dans la ruche ?

Utilisation d'un plateau grillagé.

Références : <http://www.beekeeping.com/articles/fr/vandame/index.htm>

L'acariose






1) Acarapis Woodi est-il comparable à varroa ? Pourquoi ?

C'est également un acarien. Il est piqueur suceur de l'hémolymphe comme le varroa mais il se positionne dans le système respiratoire.





2) Quelles sont ses victimes ?

Les jeunes abeilles.

3) Citez avec des mots qui vous sont propres les différentes phases de parasitage.

-  Pénétration dans les trachées de l'acarien.
-  Pontes dans les trachées, percement de celles-ci pour prélever de l'hémolymphe.
-  Multiplication des acariens.
-  Réduction de la section des trachées.
-  Mort par asphyxie de l'abeille.

4) Citez les principaux symptômes de la maladie.

-  Vol perturbé ou impossible.
-  Grappes d'abeilles sur les herbes.
-  Abdomen gonflé.
-  Position asymétrique des ailes.

5) A votre avis, pourquoi certains produits utilisés contre varroa sont-ils efficaces contre Acarapis Woodi.

Ce sont tous les deux des acariens.