



**ASSOCIATION DES
APICULTEURS DE
JODOIGNE ET
ENVIRONS *ASBL***

La sélection, l'élevage et la fécondation des reines

Cours préparé et animé par D. Mathieu le 15 mai 2016

Questions d'examen – Jodoigne, le 25 juin 2016

Instructions à l'usage des personnes examinées.

Cet examen vous est soumis sous la forme d'un questionnaire à choix multiple.

Chaque bonne réponse compte pour un point.

Il n'y a qu'une seule bonne réponse par question.

Veuillez SVP reporter lisiblement la lettre correspondant à votre choix (a, b ou c) dans la colonne intitulée « Réponse choisie et points obtenus ».

N'oubliez pas d'indiquer votre nom et prénom en haut de chaque page de votre questionnaire qui en comporte 3 au total.

Questions et réponses possibles	Réponse choisie et points obtenus
1 – La sélection à outrance a une influence sur la biodiversité a. Elle augmente la biodiversité b. Elle diminue la biodiversité c. Elle n'a pas d'influence sur la biodiversité	
2 – La consanguinité se traduit par l'apparition de tares (anomalies). a. Elle peut être évitée par l'échange de reines sélectionnées b. Elle ne peut pas être évitée par la délocalisation du rucher c. Elle ne peut pas être évitée par l'échange de semences	
3 – Les apiculteurs adoptent différents critères de sélection. Parmi ceux-ci, il y a la productivité en miel. a. La productivité en miel ne dépend que de la race d'abeille élevée b. La productivité peut être influencée par différents facteurs c. Si le rucher compte 10 ruches, la productivité sera mesurée en pesant le poids de miel produit pour chaque ruche	
4 – L'indice de production est calculé selon la formule suivante : a. Indice de production = poids récolté / moyenne des récoltes b. Indice de production = moyenne des récoltes c. Indice de production = poids récolté x moyenne des récoltes	
5 - Les abeilles au comportement VSH (Varroa Sensitive Hygiène) a. Eliminent les varroas uniquement sur le corps des abeilles au stade imago b. Eliminent les varroas uniquement dans les cellules contenant des larves et des nymphes c. Eliminent les varroas sur les adultes et dans le couvain	

Nom et prénom : _____

6 – Les reines naissent après a. 24 jours de développement b. 21 jours de développement c. 16 jours de développement	
7 - La méthode dite de la récupération de cellules royales construites naturellement par les abeilles a. Permet un élevage en grande série b. Permet un élevage en série très limitée c. Est adoptée par les éleveurs professionnels de reines	
8 – La méthode Miller consiste à élever des reines au départ a. D'œufs transférés par picking b. D'œufs pondus dans une cupule en plastique c. D'œufs pondus dans la cellule qui deviendra royale	
9 – Il existe plusieurs types de cellules royales : les cellules royales de sauveté, de supersédure et d'essaimage. Les cellules royales d'essaimage a. sont en nombre moyen en bordure de rayon b. sont en grand nombre au milieu des rayons c. sont en nombre moyen au milieu des rayons	
10 – Dans la méthode du starter – finisseur a. L'élevage des reines se fait du début à la fin dans la même ruche b. Le starter temporaire fermé est peuplé de vieilles abeilles c. Le starter temporaire fermé est peuplé de jeunes abeilles	
11 – Lors du transfert des larves (ou picking), il faut protéger les larves contre a. Le froid b. La déshydratation c. La lumière froide artificielle	
12 – L'emploi du cupularve permet a. De faire un picking en très grande série b. D'éviter le picking c. De prélever des œufs non fécondés pour produire des faux-bourçons	
13 - Dans la méthode du starter – finisseur a. La reine a accès au finisseur b. La reine n'a pas accès au finisseur c. L'apiculteur décide si la reine a accès ou non, en fonction de la météo	
14 – Le contrôle de la ponte des jeunes reines fécondées a. Est plus précis dans des petites ruchettes de fécondation b. Est plus précis dans des ruchettes de fécondation moyennes c. Est plus précis dans des grandes ruchettes de fécondation	
15 – Le marquage des reines se fait au moyen d'un code de couleur. a. La couleur utilisée correspond à la couleur de la reine mère b. La couleur utilisée correspond à la couleur de la ruche d'origine c. La couleur utilisée correspond à l'année de naissance de la reine	
16 – On peut introduire une reine vierge ou une reine fécondée dans une ruchette. a. L'acceptation des reines vierges est meilleure dans des petites colonies b. L'acceptation des reines vierges est meilleure dans des grandes colonies c. L'introduction de reines vierges donne un taux d'acceptation généralement plus élevé que l'introduction de reines fécondées	

Nom et prénom : _____

17 – Les reines fécondées a. Sont moins résistantes que les reines vierges b. Ont autant de résistance que les reines vierges c. Sont plus résistantes que les reines vierges	
18 – Lorsque l'on fait la sélection, la fécondation artificielle a. Est plus indiquée que la fécondation naturelle b. Est moins indiquée que la fécondation naturelle c. Est moins indiquée que la fécondation naturelle en station de fécondation	
19 – Lors de l'insémination artificielle, la reine est endormie a. Avec du gaz carbonique b. Avec du gaz chloré c. Avec de l'azote liquide gazéifié	
20 – Lorsque l'on introduit une cellule royale dans une ruche, a. Il est conseillé de la protéger en l'emballant complètement avec du papier aluminium b. Il est déconseillé de la protéger en l'entourant de papier aluminium par crainte d'exciter les abeilles qui tueront la reine c. Il est conseillé de la protéger en l'entourant de papier aluminium, en laissant son extrémité nue	
Total des points obtenus	/ 20