**UNIVERSITE D’OUM EL BOUAGHI**

**DEPARTEMENT DE LA NATURE ET DE LA VIE**

 **Contrôle écrit: Parasites des Abeilles et des Poissons 2025**

**Note :**

**Durée : 1h:30 minutes.**

**Nom et prénom :** …………………………

**Niveau : Master 01 Parasitologie**

**1/ QCS: Réponse par Vrai (V) ou Faux (F). Plus la réponse juste (06 Pts).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **V** | **F** |
| 1. **Les varroas mâles survivent à l'extérieur des cellules de couvain.**
 |  |  |
| 1. **Les larves *d'Aethina tumida* se nourrissent principalement d'abeilles adultes.**
 |  |   |
| 1. **Les acariens *Tropilaelaps* se reproduisent plus rapidement que les acariens Varroa.**
 |  |   |
| 1. **Les cestodes du genre *Bothriocephalus* infectent les poissons par l'ingestion de copépodes**
 |  |  |
| 1. **Les acanthocéphales absorbent les nutriments grâce à un tube digestif fonctionnel.**
 |  |  |
| 1. **Les hirudinées (sangsues) transmettent les trypanosomes aux poissons.**
 |  |  |
| 1. **Les nématodes comme Hysterothylacium sp. peuvent terminer leur cycle de vie chez l'homme.**
 |  |  |
| 1. ***Cryptobia iubilans* est un parasite protozoaire transmis par l'eau contaminée.**
 |  |   |
| 1. **Les œufs de *Gyrodactylus derjavini* éclosent en larves nageant librement et infectant de nouveaux hôtes.**
 |  |  |
| 1. **Les acanthocéphales provoquent une anémie sévère chez tous les poissons infectés.**
 |   |  |

**Q2/Comparez les cycles de vie de *Varroa destructor* et de *Tropilaelaps spp*, en insistant sur leurs impacts respectifs sur les colonies d’abeilles(04Pts).**

**Q3/** **Expliquez pourquoi les Hirudinées (sangsues) sont difficiles à éradiquer dans les élevages piscicoles, et proposez des solutions(04Pts).**

**Q4/ Expliquez les méthodes de prévention et de lutte contre *Aethina tumida* (petit coléoptère des ruches) (04Pts).**

**Q5/ Décrivez le cycle de vie de *Gyrodactylus derjavini* (Monogenea) et ses conséquences sur les poissons hôtes(02Pts).**