

# Les vers de terreau : Quel intérêt pour l'Aquaculture au Bénin ?

**Juste Vital VODOUNNOU**

Enseignant chercheur à l'Ecole d'Aquaculture/ Université Nationale d'Agriculture

E-mail: [justekingjv@gmail.com](mailto:justekingjv@gmail.com)

Les vers de terreau constituent une bonne source d'aliment naturel en aquaculture. Ils sont très riches en protéine et peuvent être utilisés en alimentation aquacole comme un substituant à la farine de poisson. De plus ils jouent un rôle très important dans le recyclage des déchets organiques. Un kilogramme de vers de terreau adultes peut dégrader jusqu'à 5 kilogrammes de déchets organiques par jour et approximativement 10 kilogrammes de vers adultes peuvent dégrader une tonne par mois de déchets organiques en occurrence les déjections animales

## C'est quoi un ver de terreau ?

Les vers de terreau sont des invertébrés de la famille des lombricidés vivant dans un sol humide. Ils ont une coloration plus ou moins rougeâtre et sont caractérisés par un corps constitué de plusieurs anneaux. Ils se différencient des vers de terre car ils vivent dans des milieux riches en matières organiques et peu profonds.



## Pourquoi produire des vers de terreau ?

Il faut produire des vers de terreau pour trois principales raisons :

- Outil d'assainissement de l'environnement des déchets organiques. Les vers de terreau en décomposant la matière organique dans le milieu naturel, fertilisent le sol. Ils sont donc naturellement des bio-indicateurs de la fertilité des sols. La production de ces vers de terreau en milieu contrôlé fait appel à l'utilisation des déchets organiques, ce qui permet le recyclage des déchets organiques pour l'assainissement de l'environnement..
  - Disponibilité d'une nouvelle source de protéine de qualité pour l'élevage
- La production des vers de terreau favorise la reproduction et la croissance des vers. Cette production favorise donc l'augmentation du nombre et de la biomasse des vers. Ces vers produits peuvent être utilisés pour nourrir les animaux d'élevage aquatique et terrestre.
- Disponibilité de l'engrais biologique pour la production maraîchère
- La matière organique décomposée constitue de l'humus de qualité pour la production biologique des végétaux.



## Avec quoi peut-on produire les vers de terreau ?

On peut produire des vers de terreau dans des enclos en brique ou dans des récipients recyclés. Quel que soit le matériel utilisé, il faut préserver l'installation de production contre le soleil, la pluie et les prédateurs.



## Pour en savoir plus

- **Vodounnou Juste Vital, Kpogue DNS, Azon T C, Godome T, Fiogbe ED, 2019.** Zootechnical parameters and feed utilization in African snakehead fish (*Parachanna obscura*) fed on earthworm based diet. *Asian J. Applied Sci.*, 12: 1-6. DOI: 10.3923/ajaps.2019.1.6
- **Vodounnou D.S.J.V., D.N.S Kpogue,, G.A. Mensah, and E.D. Fiogbe, 2016.** Effect of animal waste and vegetable compost on the production and growth of earthworm (*Eisenia fetida*) during vermiculture. *Int J Recycl Org Waste Agricult*; 5:87-92. DOI 10.1007/s40093-016-0119-5

## Comment produire des vers de terreau ?

Les vers de terreau peuvent être produits avec toutes les matières organiques mais de préférence les déjections animales (bouse de vache, crottes de lapin, crottes d'ovin, déjection de porc, litière de volaille, sous-produits maraichers etc.) Après la préparation des substrats de production, un ensemencement de 15g/kg de substrat est appliqué. Le suivi de la production consiste à contrôler l'humidité et le niveau de dégradation du substrat pour un complément adéquat. La production dure en moyenne 3 mois et la récolte se fait manuellement.



## Quelques applications pratiques de production des vers de terreau pour l'aquaculture

- Production des vers de terreau avec les déjections animales.
- Substitution de la farine de poisson par la farine de vers de terreau dans l'alimentation des alevins de *Parachanna obscura* (*Hotoun*) élevés en captivité.
- Substitution de la farine de poisson par la farine de vers de terreau dans l'alimentation des alevins de *Clarias gariepinus* (*Aboli*) élevés en captivité.

## Perspectives

- ❑ Caractériser génétiquement les différentes espèces de vers de terreau au Bénin
- ❑ Produire à grande échelle les vers de terreau