

Transformation des déchets organiques en aliments pour volailles et en engrais organique.





LA MOUCHE SOLDAT NOIRE

- La mouche soldat noire (*Hermetia illucens*) est une mouche commune et répandue. Elle attire l'attention en raison de son utilité dans la bioconversion des déchets en engrais organiques pour la production maraîchère et en tant que source alternative de protéines pour l'aquaculture, l'aviculture, et la porciculture.
- Les larves de la mouche soldat noire jouent un rôle similaire à celui des vers rouges en tant que décomposeurs essentiels des substrats organiques et le retour des nutriments dans le sol. Elles sont des mangeurs voraces et peuvent être utilisés pour composter différents types de déchets organiques tels que les restes de nourriture domestiques, les déchets agricoles, etc.
- Les mouches soldats noires adultes ont des pièces buccales d'éponge considérablement réduites, de sorte qu'elles ne peuvent consommer que des liquides tels que le nectar de fleurs ou ne pas manger du tout.
- Elles ne sont pas attirées par les habitations humaines ou par les aliments et ne volent pas autant que les mouches domestiques.



OÙ TROUVER LA MOUCHE SOLDAT NOIRE?

- Les mouches soldats noires sont originaires de l'Amérique du Nord mais sont présentes aujourd'hui dans la nature partout dans le monde, dans les zones tropicales et subtropicales situées entre les latitudes 40°C et 45°N.
- Elles se nourrissent de variétés de déchets organiques y compris les restes de nourriture, les rendant efficaces dans le recyclage de ces derniers.
- Les mouches soldats noires ont besoin de conditions spécifiques pour se reproduire et se développer, et pondre des œufs. Elles ont besoin d'une température comprise entre 25-32°C.
- Elles sont cultivées dans des insectariums ou dans des systèmes climatisés dans des endroits comme le Royaume-Uni et les États-Unis.



UTILITE DE LA MOUCHE SOLDAT NOIRE

- **Alimentation animale:** les larves sont souvent utilisées dans l'alimentation animale, car elles sont une bonne source de protéines et faciles à élever. Ils servent d'aliment pour les poissons, les volailles, les porcs.
- **Décomposition des déchets organiques:** les larves de mouches soldats noires sont des décomposeurs efficaces, décomposant les substrats organiques et restituant les nutriments au sol.
- **Production de biofertilisants:** le substrat restant après la récolte des larves de la mouche soldat noire s'appelle le digestat. Le digestat composté constitue de l'engrais organique très riche. Cela peut être utilisé dans la production agricole biologique telle que les légumes et la restauration des nutriments du sol dans les endroits où les sols sont dégradés.



LES MOUCHES SOLDATS NOIRES SONT-ELLES NOCIVES POUR L'ÊTRE HUMAIN?

- Les mouches soldats noires ne sont pas nocives pour l'homme. Elles ne piquent pas et ne mordent pas, et elles ne sont pas des vecteurs de maladies. Elles ne régurgitent pas de nourriture avec des enzymes digestives comme le font les mouches domestiques, donc ne propagent pas de maladies.
- Cependant, il est important de garder son environnement propre et dépourvu de matières organiques en décomposition pour éviter d'attirer la mouche soldat noire.

CONTACT

Dr Mawufe Komi Agbodzavu
M.Agbodzavu@cgiar.org

Dr Tahirou Abdoulaye
T.Abdoulaye@cgiar.org

Dr May-Guri Saethre
M.Saethre@cgiar.org

Dr Dioukou SISSOKO
Coordinateur pays du projet
IITA BBEST MALI
dioukousissoko@yahoo.fr

Sponsor



Partenaires

