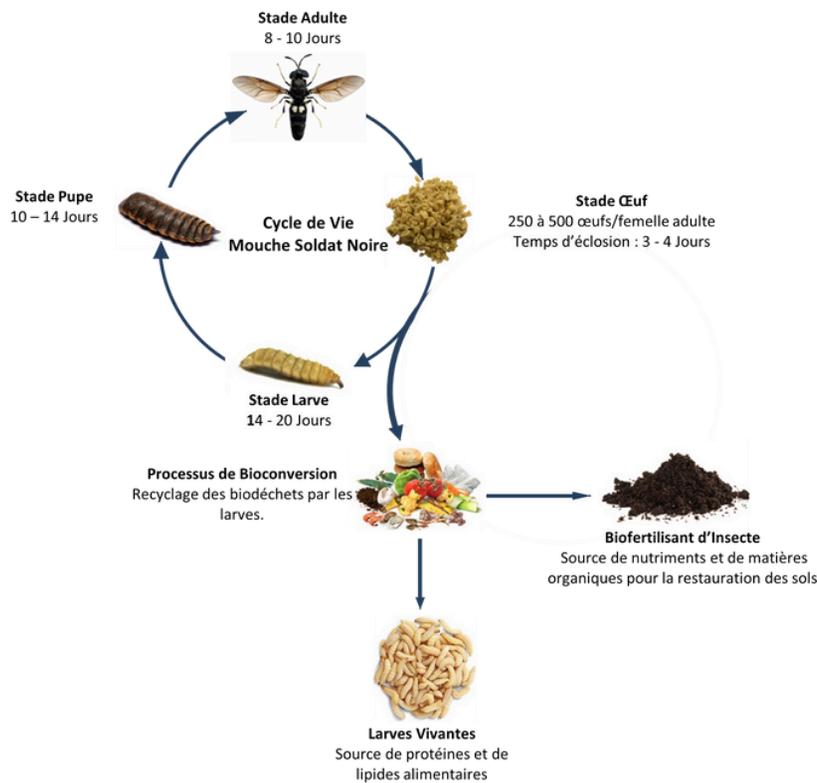


# CYCLE DE VIE DE LA MOUCHE SOLDAT NOIRE



## Le stade Oeuf



La femelle de la mouche soldat noire pond ses œufs en amas de 250 à 500 unités sur des matières organiques en décomposition telles que du fumier, des déchets végétaux ou des tas de compost. Les œufs sont ovales et blanc crème. A température ambiante, les œufs mettent 3 à 4 jours à éclore en larves.

## Le Stade Larvaire



Les larves sont des organismes ressemblant à des vers sans pattes et de couleur crème ou blanchâtre. Elles mesurent environ 1,8 mm de longueur lorsqu'ils éclosent ; elles ont des taches noires à l'extrémité antérieure appelée la tête. La tête a une pièce buccale qui leur permet de se nourrir d'une large gamme de matières organiques allant des déchets de cuisine, des déchets de fruits, du fumier. La larve mature mesure jusqu'à 27 mm de long et 6 mm de large. Les larves passent par cinq stades et ont besoin d'environ 13-18 jours pour terminer leur développement. Au cours de cette période, les larves grandissent rapidement en se débarrassant de leur exosquelette plusieurs fois pour s'adapter à leur taille croissante. Après les cinq stades larvaires, s'en suit la phase pré-pupale où elles cessent de manger.

# Le Stade Pupe



La phase pré-pupale dure environ 7 jours et conduit à la formation des nymphes (pupes). La larve cesse de manger et cherche un endroit sec pour s'abriter et puper. Une fois que les larves ont trouvé un endroit approprié, elles forment des pupes bruns rougeâtres de forme ovale. La nymphe de la mouche soldat noire se distingue de la pré-pupe par son immobilité totale et le durcissement de ses cuticules à l'intérieur desquelles se forme la mouche adulte. Elle a également une coloration foncée et son dernier segment abdominal est généralement plié en position ventrale et la cuticule devient progressivement opaque et sclérotisée. Il faut en moyenne 12 jours pour que la mouche subisse un processus de transformation où le corps s'organise et se transforme en mouches adultes.

# La Mouche Adulte



L'adulte de la mouche soldat noire émerge des pupes. Elle a un corps noir divisé en trois parties: la tête, le thorax et l'abdomen. Elle mesure en moyenne 18mm de long et porte une tête sans pièces buccales. La tête porte deux yeux composés et une paire d'antennes deux fois plus longues qu'elle-même. Le thorax porte une paire d'ailes sombres et trois paires de pattes noires avec des tarses blanchâtres ou jaune pâle. L'abdomen est filiforme et porte dans son premier segment deux bandes translucides. Son extrémité postérieure est parfois rougeâtre et porte l'organe génital. L'une des caractéristiques remarquables de la mouche soldat noire au stade adulte est qu'elle ne pique pas, ne se nourrit pas et ne transmet pas de pathogène. Ce stade dure environ 10 jours, pendant lesquels l'insecte vit des réserves de nutriments accumulés au stade larvaire.

# Contact

Dr Mawufe Agbodzavu- Coordinateur du Projet  
M.Agbodzavu@cgiar.org

Dr May-Guri Saethre- Consultante en gestion  
M.Saethre@cgiar.org

Dr Abdoulaye Tahirou- Directeur de IITA Hub du Sahel  
T.Abdoulaye@cgiar.org

# Sponsor



# Partenaires

