

LA MOUCHE DU MELON

Bactrocera cucurbitae



La mouche du melon a une très grande importance économique en agriculture de par les dégâts causés. Une lutte intégrée a été mise au point en vue d'assurer une bonne récolte tout en minimisant l'usage des produits chimiques.

**Entomology Division
Ministry of Agriculture
Food Technology & Natural Resources
Réduit**

Tel.: 401 2800, 454 1091 (Ext. 2860), 465 8652

Sub Offices: Mapou: 266 8304

Flacq: 413 7256

Fax: 464 8749

E-mail: ento@intnet.mu

moa-entomology@mail.gov.mu



La mouche du melon est un insecte nuisible et cause des dégâts importants aux cultures cucurbitacées: calebasse, concombre, giraumon, margose, pipangaille, patole, melon, melon d'eau, cornichon, patisson, chouchou, courgette etc. Les jeunes fruits subissent les attaques les plus importantes, en général juste après la nouaison. Beaucoup de ces fruits tombent prématurément. La récolte est ainsi diminuée.

Fruit avec piqûres

La femelle insère ses oeufs sous la peau des jeunes fruits. Juste après la piqûre, on ne remarque souvent qu'un point de sève séchée autour de la piqûre.



Chouchou

Malformation des fruits



Pipengailles

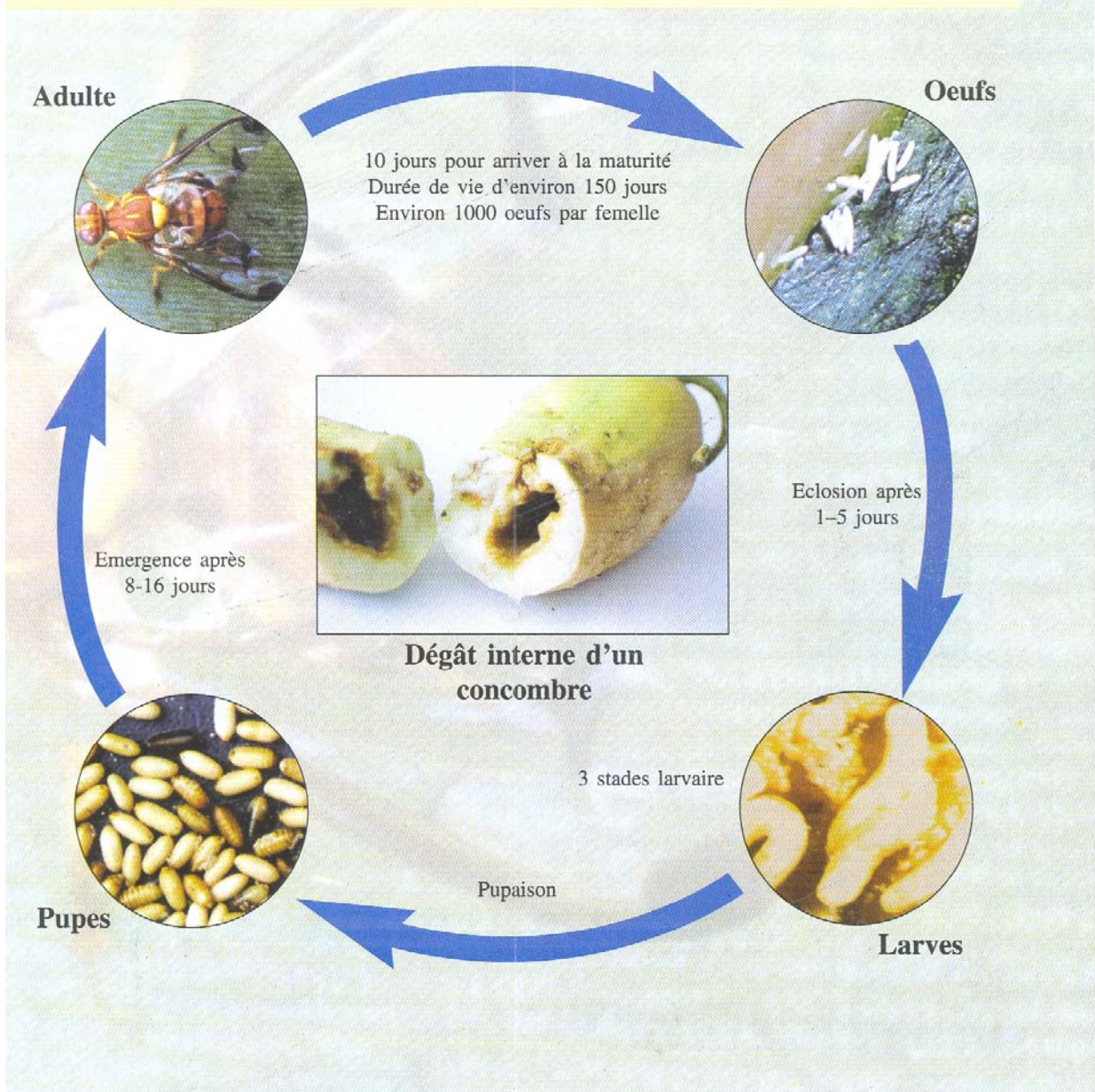
La zone piquée s'assombrit tout en devenant légèrement concave.



Concombre

Les larves se développent dans le fruit en passant par trois stades successifs. A la fin de leur troisième stade larvaire, les asticots quittent le fruit en se détendant brusquement pour tomber sur le sol pour ensuite devenir puce.

CYCLE DE VIE DE LA MOUCHE DU MELON



CONTRÔLE

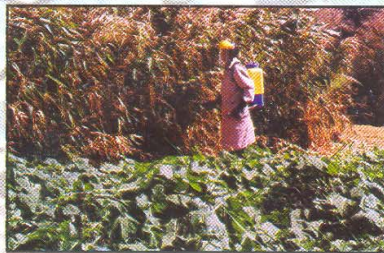
1. Traitement utilisant un mélange appât/insecticide tous les 7-10 jours

Par ex.

- (a) Success (GF120), 80 ml/L d'eau ou
- (b) Hydrolysate de proteine (ex. Fly-O-Bait), 20 ml/L d'eau mélangé avec un insecticide tel que Baythroid 50 SL, Cymbush 10 EC, Decis 2.5 EC, Karatezeon, Lebaycid 50 EC, Selecron 500 EC 2ml/L ou Dipterex 95 SP 2g/L.

Les mouches mâles et femelles sont attirés par l'appât.

- Commencez le traitement 2 semaines après la transplantation
- Appliquez 25 ml du mélange par tache de préférence sous les feuilles
- Traitez les lignes de plantation en alternance
- Traitez aussi la végétation autour des plantations ex. Bambous, Fataque, Acacia, maïs, etc.



2. Piégeage des adultes mâles pour diminuer la population

- Placez les plaquettes en bois imbibées d'un mélange de Cuelure et insecticide le long des bordures des plantations. Gardez une distance de 40-60 pieds entre 2 plaquettes.
- Les plaquettes restent efficace pendant une période de 4-5 mois.



3. Lutte culturale

- Ramassez les fruits infestés et mettez les dans une cage à fruits.
- Les mouches émergeant des fruits resteront emprisonnées à l'intérieur de la cage et mourront faute de nourriture.



cage à fruits

- Ramassez tous les fruits après la dernière récolte puis ensuite les mettre dans la cage à fruits. Ces fruits laissés au champ sont des réservoirs d'infestation pour les cultures ultérieures.

4. Lutte chimique: Pulvériser un des produits suivants:

(a) Lebaycid 50 EC 1 ml/L d'eau

(b) Un des quatre insecticides mentionnés ci-dessous:

- | | |
|-----------------------|----------------|
| (i) Decis 2.5 EC | 0.5 ml/L d'eau |
| (ii) Cymbush 10 EC | 0.5 ml/L d'eau |
| (iii) Baythroid 50 SL | 0.5 ml/L d'eau |
| (iv) Karaté 5 EC | 1 ml/L d'eau |

(c) Selecron 500 EC 1.5 ml/L d'eau

(d) Dipterex 95 SP 1 g/L d'eau

L'application d'insecticide dépendra de l'infestation par les mouches des fruits. L'intervalle d'application peut être augmenté de 10 à 20 jours graduellement dépendant de l'infestation.

Il est recommandé d'alterner (a), (b), (c) et (d).

Dernière application avant la récolte: 2 jours pour Decis, Cymbush et Karaté; 7 jours pour Baythroid et Dipterex; 4 jours pour Selecron et 15 jours pour Lebaycid.