



# Mouche du fruit à pain

- Productions végétales
- Santé du végétal

La mouche du fruit à pain *Bactrocera umbrosa* est le principal ravageur des fruits des jackiers et des fruits de l'arbre à pain.



## Généralités

La mouche du fruit à pain *Bactrocera umbrosa* est un insecte qui appartient à l'ordre des **diptères** et à la famille des **Tephritidae**.

Cette mouche est présente en Nouvelle-Calédonie mais aussi en Asie orientale, en Micronésie et au Vanuatu.

## Plantes cibles

La mouche des fruits à pain ne s'attaque qu'aux fruits des *Artocarpus spp.* :

- Arbre à pain
- Jacquier



Femelle de *Bactrocera umbrosa* sur un fruit à pain ©IAC - S. Cazères

## Symptômes et dégâts

### Organes atteints

- Fruits

- **La destruction** ou **dépréciation** des fruits les rend non commercialisables et impropres à la consommation.

## Description du ravageur

### Adultes

- Taille : plus importante que celle des autres espèces, 7 mm de long pour une envergure de 16 mm.
- Thorax noir marqué de taches jaunes ; leur abdomen est brun clair marqué de taches brunes.
- Signes distinctifs : larges taches brunes qui ornent leurs ailes.

Régime alimentaire : monophage

## Cycle de vie de la mouche du fruit à pain

Le cycle de cette espèce de la ponte des œufs de génération 1 à la ponte des œufs de génération 2 dure de 30 à 100 jours (conditions d'élevage en laboratoire). Malgré de nombreux essais, son élevage a été très difficile à maintenir en conditions contrôlées.

## Impact économique : GRAND

C'est le principal ravageur des fruits des jackiers et des arbres à pain.

## Méthodes de lutte agroécologiques

Pour lutter efficacement contre cette mouche des fruits, la prévention (prophylaxie) est très importante. Il faut :

- **ramasser les fruits** abîmés, trop mûrs ou piqués par les mouches des fruits.
- les déposer dans un **augmentorium**, structure qui permet de capturer les mouches des fruits tout en laissant sortir les parasitoïdes.

## Traitements phytopharmaceutiques

**Les produits phytosanitaires à usages agricoles (PPUA) contiennent des substances toxiques pour la santé humaine et pour l'environnement** (sol, eau). Ils favorisent également l'émergence de bioagresseurs résistants qui rendent la lutte chimique de moins en moins efficace. Leur usage est réglementé.

Avant tout usage, vous devez vous référer à la **liste des produits homologués par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie** et prendre conseil auprès d'un professionnel.

Pour neutraliser ce ravageur :

Réaliser des traitements par tache en utilisant un **attractif alimentaire** (hydrolysate de protéines) associé à un **insecticide** de manière à attirer et tuer les femelles. Les mâles de cette espèce sont attirés par le méthyl-eugénol. Des plaquettes **BactroMAT™** et **ME** ou **Amulet™** et **ME** appâtées au méthyl-



*Adulte mâle de Bactrocera umbrosa sur un fruit, capturé dans un piège au méthyl-eugénoïl ©IAC - S. Cazères*



## Auteurs

---

Publié le : 5 mars 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique : Christian Mille (voir Sources)

Rédaction web de la fiche Agripédia : Estelle Bonnet-Vidal, Christina Do

Relecture et validation finale : Christian Mille

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Mouche du fruit à pain**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productions-vegetales/sante-du-vegetal/mouche-du-fruit-pain> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

## Sources

---

- **Mille C.** 2011. *Animaux nuisibles et utiles des jardins et vergers de Nouvelle-Calédonie*. Éditions SENC, 200 pages.

Fiche *Mouche du fruit à pain* page 84.