



Mouche du Queensland

- Productions végétales
- Santé du végétal

La mouche du Queensland *Bactrocera tryoni* est le ravageur le plus important en Nouvelle-Calédonie.



Généralités

La mouche du Queensland *Bactrocera tryoni* appartient à l'ordre des **Diptères** et à la famille des **Tephritidae**.

Originaire du Queensland en Australie, *Bactrocera tryoni* a été introduite en Nouvelle-Calédonie à la fin des années soixante introduite via des fruits infestés importés d'Australie. Elle est aussi présente en Polynésie Française. C'est l'espèce du groupe des mouche des fruits qui a le plus large spectre de fruits cibles. C'est également l'une des quatre espèces qui cause les plus importants préjudices économiques à la filière fruits dans le monde.



Adulte femelle de *Bactrocera tryoni* ©IAC - S. Cazères

Plantes cibles

La mouche du Queensland s'attaque aux fruits de 66 variétés cultivées et à ceux de 60 plantes-hôtes sauvages. Les plantes cibles les plus importantes sont les suivantes :

- Agrumes
- Annonces

- Avocatier
- Bananier
- Carambolier
- Goyavier
- Manguiier
- Papayer
- Passiflore
- Pêcher
- Vigne

Symptômes et dégâts

Organes attaqués

- Fruits

Dégâts

- **Destruction** ou **dépréciation** des fruits, les rendant non commercialisables et impropres à la consommation

Description du ravageur

Adultes

- Taille : en moyenne 7 mm de long pour les mâles et 6 mm pour les femelles
- Abdomen de couleur brun clair avec un segment jaune
- Scutellum est **jaune vif**

Œufs

- Blanc crémeux
- Taille : 1 mm

Régime alimentaire : Polyphage

Cycle de vie de la mouche du Queensland

Le cycle de l'œuf de génération 1 à l'œuf de génération 2 est de 40 jours (conditions d'élevage au laboratoire).

- Stade **œuf** : moins de 2 jours
- **1er** stade larvaire : 5 jours
- **2^{ème}** stade larvaire : 4 jours
- **3^{ème}** stade larvaire : 10 jours
- Stade **pupal** : 7 jours

Dans la nature, une dizaine de générations se succèdent dans l'année. La présence de fruits en permanence et les conditions climatiques (de température notamment) permettent le développement de mouches quelle que soit l'époque de l'année.



De gauche à droite, les œufs, les larves et les pupes de la Mouche du Queensland ©IAC - S. Cazères

Impact économique : GRAND

C'est le **ravageur le plus important en Nouvelle-Calédonie**, toutes espèces confondues. Cette espèce est la plus capturée dans les pièges du réseau de surveillance quelle que soit la saison ou le lieu. Son statut d'espèce de quarantaine lui confère l'une des plus hautes positions au sein des insectes d'importance économique.



Christian MILLE
Institut agronomique néo-calédonien (IAC)
31/03/2021
<http://www.iac.nc>





Méthodes de lutte agroécologiques

La lutte biologique est possible avec des **parasitoïdes** présents. L'impact de ces parasitoïdes **est réduit par les traitements** insecticides contre les ravageurs.

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 :

- Traitements par tache utilisant un **attractif alimentaire** (hydrolysate de protéines) associé à un **insecticide** (malathion ou fenthion). Une nouvelle formulation prête à l'emploi existe sous le nom commercial "**Bactrogel-P™**" ou "**Amulet™**" est disponible sur le marché. Le produit est dosé et utilisable immédiatement. Les mâles

de cette espèce sont aussi attirés par le **cue-lure**.



Traitement par tache au "Bactrogel P™", associant un gel, un insecticide et de l'hydrolysate de protéines ©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 Queensland**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/conseils-techniques/productions-vegetales/sante-du-vegetal/mouche-du-queensland> (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 Queensland* page 83.