



Insecte

© Eli Samra

# FOURMI ÉLECTRIQUE PETITE FOURMI DE FEU



**Nom latin :** *Wasmannia auropunctata*  
**Famille :** Formicidae

## DESCRIPTION

- **Taille :** 1,2 mm à 1,3 mm (ouvrières), 4,5 à 5,0 mm (reines)<sup>1</sup>
- **Couleur :** jaune brun doré à brun foncé (ouvrière) et brun (reine)<sup>1</sup>
- **Divers :** Déplacement lent. Les jeunes reines (femelle sexuée) et les mâles possèdent des ailes

## BIOLOGIE – ECOLOGIE

- **Mode de dispersion :** par ses propres moyens sur quelques mètres (10 à 150 m par année<sup>3</sup>), et par l'homme sur de longues distances avec le transport de terre (pot de fleur), déchets verts, de marchandises à risque (matériaux de construction stockés en extérieur dans une zone infestée)
- **Habitat :** en milieux ouverts, en forêt, dans les clairières, chablis (dépression due à une chute d'arbre), zones agricoles et toutes zones perturbées. Elle établit ses colonies dans le sol et dans les arbres à tous les niveaux de la canopée<sup>4</sup>
- **Régime alimentaire :** omnivore, elle est très flexible et s'adapte à son environnement, graine, insecte, végétation, nectar, miellat de puceron, matière en décomposition<sup>1</sup>
- **Reproduction :** La reine est fertile à l'âge de 1 à 2 mois, elle commence à pondre 24 à 48h après fécondation, à un rythme de 32,5 œufs/jour (en moyenne). Ainsi la reine va produire un très grand nombre d'ouvrières stériles et quelques femelles (futurs reines) et mâles sexués<sup>1</sup>



Insecte



## IMPACTS

### Environnement

- Prédateur d'insectes endémiques, possède un venin mortel pour les arthropodes
- Responsable du déclin de petits vertébrés (lézard, jeune tortue) et invertébrés
- Rend aveugles les oiseaux endémiques

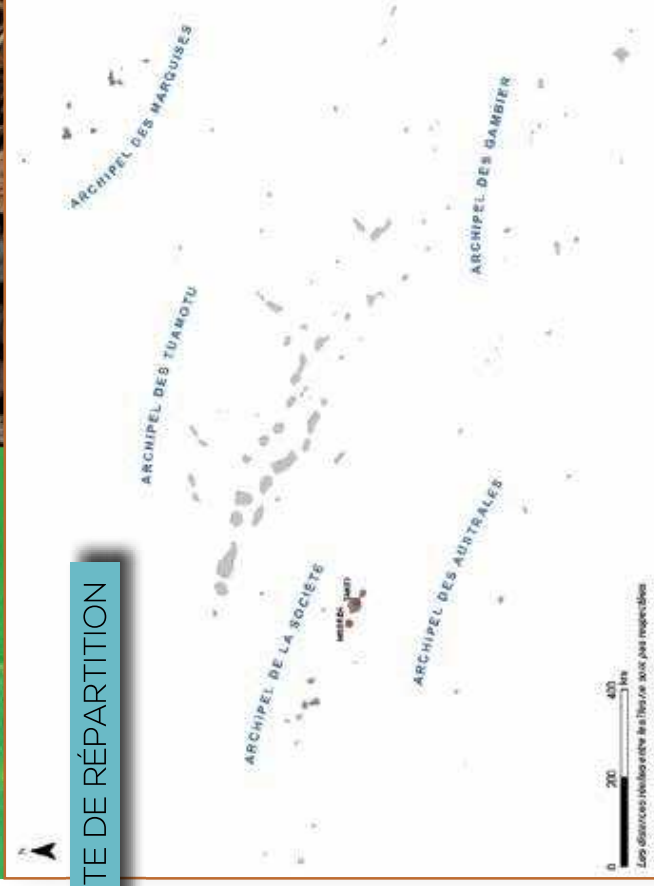
### Santé publique et qualité de vie

- Provoque une piqûre fortement douloureuse, venin très irritant pour l'Homme, altère la qualité de vie des habitants en zone infestée<sup>1</sup>
- Pourrait provoquer des allergies graves (chocs anaphylactiques) chez les tout-petits et personnes âgées
- Rend les animaux domestiques (chiens et chats) aveugles

### Economie et ressources

- Rend le travail dans les parcelles agricoles difficiles, et notamment le travail de cueillette (arboriculture et maraichage), pouvant entraîner une augmentation du coût de la main d'œuvre ou un abandon des cultures<sup>1</sup>
- Rend les cochons sauvages aveugles qui peuvent ensuite mourir de faim
- Freine le développement des activités touristiques<sup>1</sup>
- Interfère avec les activités d'élevage : Prédation des couvains d'abeilles et émigration précoce des essaims, mortalité en petits élevages (poussins, lapereaux, ...), évitement des zones contaminées par les bovins en pâturage<sup>1</sup>

## CARTE DE RÉPARTITION



0 200 400 km  
Les distances indiquées ne sont pas respectées

## PRÉVENTION ET CONTRÔLE

- **Prévention :**
  - > Vérifier régulièrement la présence de fourmi électrique dans votre jardin
  - > Éviter de propager l'espèce par le transport de terre contaminée, de déchets verts contaminés et de marchandises à risques contaminées (pot de fleur, engin, matériaux, ...)
  - > Sensibiliser le public et les professionnels
  - > Détection systématique lors de travaux nécessitant le déplacement important de matériaux
  - > Éviter tout transport de plantes d'une zone infestée vers une zone saine
  - > Si vous souhaitez tout de même transporter des plantes :
    - Déplacer-les à racines nues, sans la terre et rincer bien la plante à l'eau pour être sûr de ne transporter aucune fourmi
    - Traiter la terre du pot et la plante avec de l'insecticide contenant comme matière active carbarjyl ou bifenthrin <sup>2</sup>



La détection précoce d'un foyer permettra d'envisager son élimination par traitement complet de la zone. Dans le cas d'une situation plus avancée (surface plus grande), des tentatives de confinement des colonies, associées à l'élimination des foyers périphériques seront plus réalistes <sup>7</sup>

### Comment la détecter :

1. Laisser un bâtonnet enduit de beurre de cacahuète 30 minutes dans des endroits à l'abri du soleil, du vent, de la pluie et des animaux domestiques
2. Mettez ensuite le bâtonnet dans un sac plastique hermétique et transparent pour prendre le temps de l'identifier sans vous faire piquer
3. En cas de doute, déposer le sac plastique au SDR de votre île, ou appelez la DIREN au 47 66 66, ou à la Mairie

• **Méthode physique :** Les fourmis ne se développent pas en milieu ouvert, ensoleillé et sec. Une action mécanique visant à ouvrir le milieu peut aider à limiter le développement de la fourmi sur la zone d'action <sup>1</sup>.

### • Méthode chimique :

Il existe deux types d'insecticides :

**Les insecticides de contact à action rapide (effet immédiat mais retour rapide des fourmis)**  
Ces insecticides sont généralement utilisés en barrière de protection uniquement à proximité de la maison lorsque l'invasion est importante.

Ces insecticides peuvent se présenter sous forme de spray ou de granulés contenant la matière active bifenthrin, alpha-cyhalothrin <sup>2</sup>.

Attention, les insecticides à action rapide n'éliminent pas la colonie mais juste la fourmi qui va toucher l'insecticide. Pour éliminer la colonie de fourmis, il faut éliminer la ou les reines, ceci est possible uniquement avec un appât toxique à effet différé.

### Les appâts toxiques à effet différé (effet plus durable)

Ces insecticides se présentent sous forme d'appâts empoisonnés qui seront rapportés au nid par les ouvrières. Une fois dans le nid, il va être consommé par toutes les fourmis, y compris les reines pondueuses. Son action n'est donc pas instantanée.

La préconisation est de 5 traitements par an, à renouveler toutes les 6 à 8 semaines en période sèche, en alternant les produits, si possible.

- L'hydraméthylon est une molécule qui va agir sur la fourmi et notamment par les reines après ingestion. Vendu sous forme d'appât en granulés, le traitement doit être effectué pendant la saison sèche car il se désintègre dans l'eau <sup>6</sup>. Ce traitement est incompatible avec l'agriculture.
- Les Pyriproxifène et S-méthoprene : inhibiteurs de croissance (IGR). Ils agissent rapidement avec une mortalité accrue au niveau du dernier stade larvaire et des nymphes. Il est déconseillé de les utiliser à proximité des zones humides. Les résultats sont visibles après plusieurs semaines <sup>6</sup>.

## LA STRATÉGIE ADOPTÉE DÉPEND DU RÉSULTAT RECHERCHÉ :

### • Traiter son jardin / sa propriété :

Pour une surface restreinte et les infestations modérées, épandre tous les 3-4 mois un insecticide sous forme d'appât à effets différés à base d'hydraméthylon suffit.

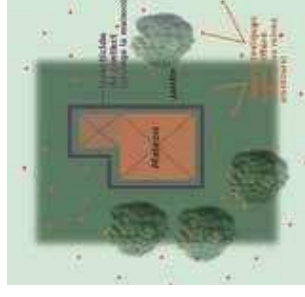
Si l'invasion est importante, on peut compléter en utilisant un insecticide de contact à action rapide pour protéger la maison (voir schéma). **15 jours après** avoir utilisé les appâts, épandre l'insecticide en longeant la maison sur 1 à 2 mètres de large. <sup>2</sup>

**L'utilisation simultanée d'insecticides de contact à action rapide et d'appâts à action lente est à proscrire car les ouvrières doivent rester vivantes pour ramener les appâts au nid <sup>2</sup>.**

### • Eradiquer une colonie :

La surface de la colonie doit être traitée de manière méthodique avec un appât toxique à effet différé par épandage de granulés ou pulvérisation de gomme. Par mesure de précaution, l'épandage sera poursuivi sur une bande de 20m au-delà de la limite connue de la colonie de fourmis. <sup>1</sup>  
Le nombre de traitements nécessaire est variable selon les cas. Chaque traitement est donc suivi, après 1 mois, d'une visite de contrôle permettant de quantifier l'efficacité du traitement. Le suivi doit être effectué régulièrement pendant 2 ans après le piégeage de la dernière fourmi pour considérer l'éradication réussie.

Un projet d'éradication est donc à mener sur plusieurs années. Pour plus de renseignements, demandez conseils à la DIREN.



## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1 - Beauvais, M.L., Coléno, A., Jourdain, H. (Coords). (2006). Les espèces exotiques envahissantes dans l'archipel indo-pacifique. Collection Expertise collégiale. IRD Edition. 259p + CD rom
- 2 - Hawaiian Ant Lab. <http://www.hawaiiantants.com/> - Litta fire ant fact sheet 2 (Version 3). JUNE 2012) A Householder's guide to managing little fire ant around the home <http://www.hawaiiantants.com/IFA%20Fact%20Sheet%203.pdf>
- 3 - Steinhilber, H. 2007. Pourquoi mettre en place une stratégie de contrôle et de lutte contre les espèces envahissantes en Polynésie française ? Exemple de la Petite Fourmi de Feu, *Wasmannia auropunctata*. Master Développement Durable. Université de la Polynésie française.
- 4 - Olive J., Dejean A. & Erard C. 1998. Active role of two ponerine ants in the elaboration of ant gardens - *Biotropica* 30: 487-491.
- 5 - Meier R.E. (1994) "Coexisting patterns and foraging behavior of introduced and native ants (Hymenoptera Formicidae) in the Galapagos Island (Ecuador)" in Williams D.F. (ed.) : Exotic ants: Biology, impact and control of introduced species. Boulder CO, Westview Press: 44-62
- 6 - ANT MANAGEMENT - Little Fire Ant (*Wasmannia auropunctata*) - Compiled by the IUCN SSC Invasive Species Specialist Group (ISSG) [http://www.issg.org/database/species/reference\\_files/wasaur/wasaurmain.doc](http://www.issg.org/database/species/reference_files/wasaur/wasaurmain.doc)
- 7 - Bossin H., Padovani E. 2010. Audit des actions menées depuis 2006 en matière de lutte contre la Petite Fourmi de Feu *Wasmannia auropunctata* sur l'île de Tahiti. I.U.M.