

# Brontispa : L'ennemi du cocotier



**B**rontispa (ou hispine du cocotier) a été introduit accidentellement à Tahiti depuis la Nouvelle Calédonie en 1961 par le transport de palmiers ornementaux. Puis il s'est dispersé dans les îles par le transport interinsulaire de cocotiers et de palmiers. Aujourd'hui, il est présent dans 37 îles réparties dans tous les archipels, seule Rapa et plusieurs atolls des Tuamotu de l'Est sont encore indemnes.

## Portrait

### ■ Adulte

(il a des ailes et peut voler)

- orange-marron et noir,
- 7-10 mm.

### ■ Œufs

- marron
- 1 mm

### ■ Larves et nymphes

- jaune clair à jaune-marron
- 2-10 mm



## Des dégâts sur les jeunes palmes



Brontispa s'attaque aux palmes des cocotiers et de certains palmiers. Les adultes et les larves se nourrissent des palmes encore fermées (flèche). Les palmes dévorées sèchent et brunissent. Lorsqu'elles s'ouvrent les palmes sont déjà endommagés, ce qui a pour conséquence une baisse de la production de noix.

Les jeunes plants (jusqu'à 5 ans) sont plus sévèrement attaqués. Les plantes attaquées sont beaucoup plus vulnérables à la sécheresse, aux températures plus fraîches et plus sensibles aux maladies. Une infestation sévère peut alors conduire à la mort du plant. Certaines variétés sont plus tolérantes que d'autres aux attaques. L'hybride est plus sensible que le grand local. Le nain vert est assez résistant.

## Notre alliée : la micro-guêpe Tetrastichus

La micro-guêpe *Tetrastichus* a été introduite en 1964 pour lutter contre *Brontispa*. Elle ressemble à une petite fourmi ailée (< 2 mm), elle se nourrit uniquement de pollen et de nectar, ne cause aucune nuisance pour notre environnement et ne pique pas. Elle pond ses œufs dans les



nymphes de *Brontispa* (stade entre la larve et l'adulte). Les larves de la micro-guêpe se développent dans la nymphe et la dévore de l'intérieur. Les nymphes parasitées deviennent marron, et de chaque nymphe va sortir une quinzaine de nouvelles micro-guêpes adultes.

Depuis 2015, la DAG a expédié près de 5 millions de micro-guêpes dans les îles infestées. Les lâchers sont effectués principalement sur les îles nouvellement infestées et dans les cocoteraies en régénération. Les micro-guêpes vont se reproduire, se multiplier et se disperser au sein de la zone de lâcher puis progressivement sur tout le motu, et les motus voisins. Les micro-guêpes seront présentes pour toujours sur l'atoll. Les dégâts causés par *Brontispa* vont diminuer progressivement (reverdissement de la cocoteraie, peu de dégâts sur les palmes centrales nouvellement ouvertes). La lutte biologique permet de réguler les populations de *Brontispa* mais pas de l'éradiquer. Le niveau de contrôle obtenu peut varier selon les situations particulières à chaque île ou atoll et fluctuer au cours des saisons ou d'une année sur l'autre en fonction des conditions climatiques.



Nymphes parasitées Nymphes saines



## Pour une cocoteraie en bonne santé

- ▶ Baguer les cocotiers pour lutter contre les rats,
- ▶ Fertiliser à l'aide d'engrais spécifiques si besoin,
- ▶ Ne pas brûler les palmes et les bourres, mais les utiliser comme paillage pour garder l'humidité et enrichir le sol,
- ▶ Ne pas apporter de noix germées sur mon île, sur mon motu, pour éviter l'arrivée de nouvelles pestes ou maladies.

En cas d'attaque de *Brontispa* sur noix germées et jeunes cocotiers, un traitement chimique est possible :

- ▶ Mélange de deltaméthrine et de mouillant,
- ▶ Renouveler le traitement 15 jours plus tard.

**Attention :** • Respectez les doses et recommandations du fabricant,  
• Portez des équipements de protection adéquats.

**Contact :** Subdivision de la DAG dans les îles  
**Julie Grandgirard**, entomologiste  
Laboratoire d'entomologie (Tahiti) : 40 54 26 80  
**Besoin d'un diagnostic :** [diagnostic.rural.gov.pf](http://diagnostic.rural.gov.pf) - [www.service-public.pf/dag](http://www.service-public.pf/dag)  
• Page proposée par Julie Grandgirard

