



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE**

SERVICE DU DÉVELOPPEMENT RURAL
DÉPARTEMENT FOGER

Le Brontispa longissima

1- Reconnaître les dégâts du *Brontispa*

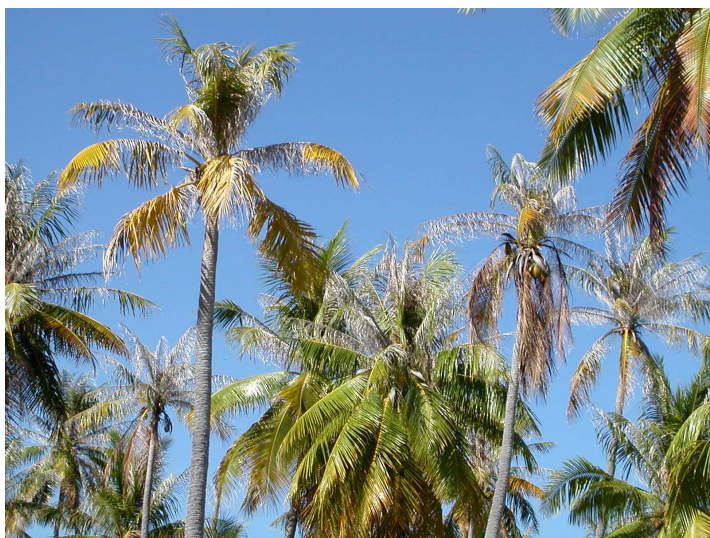


Photo 1 : Cocoteraie de Napuka attaquée par le *Brontispa*

Le *Brontispa* a été introduit à Tahiti en 1960. Cet insecte attaque les cocotiers et certains autres palmiers.

Le *Brontispa* vit dans les jeunes feuilles non ouvertes du cocotier (flèche centrale) et se nourrit des jeunes feuilles. Quand les palmes s'ouvrent, elles ont déjà un aspect gris desséché (cf. photos 1 à 3).

Les dégâts dus au *Brontispa* apparaissent d'abord en hauteur sur les jeunes palmes de la couronne du cocotier.

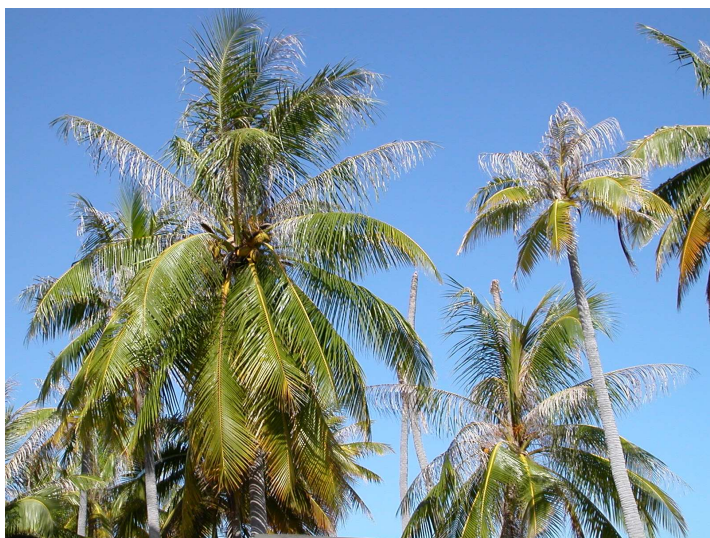


Photo 2 : Cocoteraie de Napuka



Photo 3 : Cocotier à Rangiroa



Lorsqu'on regarde les feuilles de près, on voit que le limbe de la feuille a été mangé (cf. photo 4). C'est le *Brontispa* à l'état larvaire qui se nourrit des feuilles, pas le *Brontispa* adulte.

Photo 4 : Zoom sur une palme attaquée par le *Brontispa*

2- Le *Brontispa*



Le *Brontispa* adulte fuit la lumière du jour et reste caché dans la flèche centrale du cocotier (cf. photo 5).

Photo 5 : Flèche centrale infestée de *Brontispa* adultes



On trouve le *Brontispa* sous d'autres stades de développement (cf. photo 6).

Photo 6 : De gauche à droite : *Brontispa* à différents stades : larves, nymphes, adulte et nymphe parasitée par *Tetrastichus*.

Le *Brontispa* ne peut pas voler très loin, c'est surtout l'activité humaine qui favorise sa dispersion. Il existe deux façons de lutter contre cet insecte :

- La lutte biologique, c'est-à-dire par l'utilisation d'autres insectes qui sont des prédateurs du *Brontispa* ;
- Et la lutte chimique, c'est-à-dire par l'utilisation d'insecticides.

3- La lutte biologique



Photo 7 : Le *Tetrastichus* a besoin de jeunes larves pour pondre ses oeufs

La lutte biologique contre le *Brontispa* a débuté en 1964 à Tahiti par l'élevage du parasitoïde *Tetrastichus Brontispae* (micro guêpe).

Le *Tetrastichus* pond ses œufs dans les jeunes larves (cf. photo 7), ses œufs se développent en mangeant la larve de *Brontispa* ce qui l'empêche de se développer. C'est la même chose que pour les micro guêpes qui pondent dans les œufs de la cicadelle pisseuse.

Les *Tetrastichus* peuvent être élevés facilement en laboratoire. Il suffit de mettre plusieurs *Tetrastichus* ensemble pour qu'il y ait accouplement et de mettre des larves de *Brontispa* pour qu'ils pondent à l'intérieur (cf. photo 8).

Le *Tetrastichus* est inoffensif pour l'être humain, car ils n'ont pas de dard et ne piquent pas. Ils sont également inoffensifs pour les jardins et l'agriculture, car ils ne mangent pas les fruits ni les plantes, ils se nourrissent de nectar.

4- Lutte chimique

Le *Brontispa* est sensible aux insecticides. Il est donc possible de traiter chimiquement les jeunes cocotiers de faible hauteur et d'accès facile. Pour le traitement, il faut ouvrir la flèche centrale à la main, et y pulvériser le produit insecticide (Malathion et Aliette citowett).