

LUTTE CONTRE LA FOURMI MANIOC

NOUVEAU

Crédit : Gwenaël Quenette



Les fourmis manioc appartiennent aux genres *Atta* et *Acromyrmex*, elles sont qualifiées de fourmis **coupeuses-de-feuilles** ou champignonnistes. Elles se nourrissent du champignon *Leucoagaricus gongylophorus* **qu'elles cultivent sur un substrat de feuilles en décomposition (compost)**.

Ces fourmis sont bien connues des agriculteurs pour les dégâts causés au feuillage des arbres (surtout la nuit).

Depuis quelques années, il n'existe plus d'insecticide homologué contre ce ravageur. La lutte est difficile car les effets sont limités : la fourmière se déplace suite au dérangement occasionné mais ne disparaît pas. Toutefois, **plusieurs solutions alternatives sont possibles** (à considérer comme des pistes pour certaines). Nous les avons rassemblé ci-dessous, elles sont issues de savoirs locaux collectés auprès

d'agriculteurs et de la bibliographie.

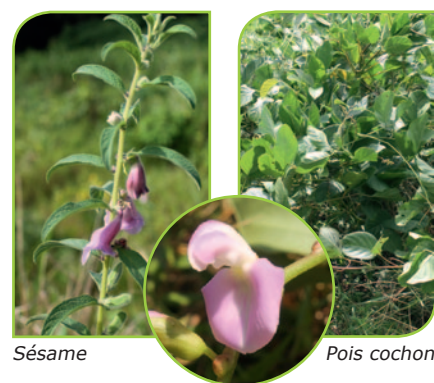
Il faut multiplier les techniques de lutte et les alterner régulièrement car il y a plusieurs espèces de fourmis. Il semblerait également qu'elles choisissent leur matériel végétal en fonction du stade d'évolution du champignon cultivé. Par ailleurs, lorsqu'une plante est détectée comme nocive pour elles, elles n'y reviennent plus pour un temps.

Des plantes à cultiver dans la parcelle

L'effet de ces plantes n'est pas toujours connu : soit elles ont des actions fongicides (attractives pour l'insecte et toxiques pour le champignon cultivé), soit insecticides dérangent la fourmière pour qu'elle migre ou ralentisse son activité, soit insectifuges (barrière répulsive).

Plantes, parties prélevées et type d'action :

- *Canavalia ensiformis* (**pois cochon**) et *Canavalia brasiliensis*, feuille et fleur, insecticide et fongicide ?
- *Ipomoea batatas* (**patate douce**), plante entière, insecticide et insectifuge
- *Sesamum indicum* (**sésame**), plante entière dont graines, insecticide et fongicide ?
- *Colquhounia coccinea* (**doliprane**), plante entière, insectifuge
- *Cymbopogon sp.* (**citronnelle**), plante entière, insectifuge



Sésame

Pois cochon



Ruban adhésif



Plaque en aluminium

Lutte mécanique : empêcher l'accès au feuillage en installant sur le tronc

- De la **glu arboricole**, de la bande engluée ou graissée
- Un **cône** avec la base rétrécie vers le haut, par exemple bouteille plastique (adaptés aux jeunes troncs), plaque d'aluminium (offset) fixée par un tendeur (cf photo fiche n°21 page 43)
- Une **bouteille plastique** entourant la base du pied des jeunes plantes (cf photo fiche n°21 page 43) ou pour les plus gros arbres, la même plaque offset citée plus haut
- Un ruban adhésif renfrogné à la manière d'une jupe (cf photo)
- Une bande de mousse sur laquelle est fixée une bande plastique de type

Formifita

Dégradation ou gêne du nid ou de la colonie :

- **Creuser** la fourmière et tuer la reine à la mini-pelle ou autre
- Les brûler au chalumeau sur leur chemin la nuit
- Diffuser de la **fumée** à l'entrée du nid
- Verser de l'eau bouillante
- Disposer du couac sur le chemin, une fois emporté au nid, il obstrue les galeries par gonflement

Concurrence et prédation

Autres fourmis concurrentes telles les *Azteca sp.* (nid en « papier mâché » en forme de stalactite), scarabées, araignées, oiseaux, tatous, fourmiliers, poules.

Nid d'*Azteca sp.*

Autres moyens de lutte

La **diversification des cultures** de même que la mise en place de **barrières mécaniques** (paillage grossier, fagot, tranchee, etc.) ou la présence de boue contribuent à limiter les attaques.

Sources : **I. Boulogne** Ethnopharmacologia n°48 juillet 2012 - **C. Gourmel**, Catalogue illustré des principaux insectes ravageurs et auxiliaires des cultures de Guyane, 2014 - <http://www.ortizprodutosagricolas.com.br/index.php/produutos/formifita/formifita-detail>