

# Comment lutter contre la fourmi *Crematogaster scutellaris* (Hyménoptère : Formicidae) pour réduire la population des pucerons dans les vergers d'anacardiérs.

## Introduction

*Crematogaster scutellaris* est une fourmi cartonnière très commune de la région méditerranéenne qui construit des nids en carton avec un mélange de bois mâché comme les guêpes. Elle peut s'installer dans les cavités d'arbres, les crevasses, cavités dans les roches friables mais préfère plus se développer sur les arbres dont l'écorce est épaisse comme le chêne-liège. Elle monopolise en général un arbre ou plusieurs plants infestés de pucerons, qu'elles élèvent avec soin et dont le miellat constitue sa principale source de nourriture. Récemment, sa présence a été signalée dans les vergers d'anacardiérs en association avec les pucerons considérés comme l'un des ravageurs principaux de l'anacardiérs. Cette fiche technique montre comment réduire la population des pucerons dans les vergers d'anacardiérs par la destruction de nids des fourmis *Crematogaster scutellaris*.

## Biologie et écologie de la fourmi *Crematogaster scutellaris*

*Crematogaster scutellaris* (Figures 1 et 2) est une petite fourmi formant de grosses colonies monogyne composées de plusieurs milliers à plusieurs dizaines de milliers d'individus. Chez cette espèce, les ouvrières sont relativement de petites tailles et le polymorphisme est peu marqué. Elle présente également la particularité de pouvoir relever son abdomen au-dessus de la tête (position défensive).

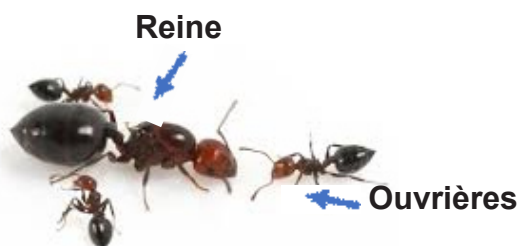


Figure 1. Colonie de *Crematogaster scutellaris*



Figure 2. Nid de *Crematogaster scutellaris* sur un anacardiérs

## Relation entre la fourmi *Crematogaster scutellaris* et les pucerons

Il existe une relation interspécifique entre les fourmis *Crematogaster scutellaris* et les pucerons. En effet, les pucerons, insectes piqueurs suceurs de l'anacardiérs, consomment la sève des plantes qu'ils prélèvent en piquants grâce à leurs pièces buccales. Ce qui entraîne les dégâts sur la noix (Figure 3a) et les fleurs (Figure 3b). Une fois, la sève digérée, les pucerons, excrètent le reliquat appelé miellat, une substance chargée en sucre, en acides aminés, en vitamines et en minéraux dont la fourmi *Crematogaster scutellaris* en raffole. En revanche, la fourmi *Crematogaster scutellaris* protège les pucerons contre de nombreux antagonistes en les déplaçant de branche en branche et même les tapotent pour produire plus de miellat.

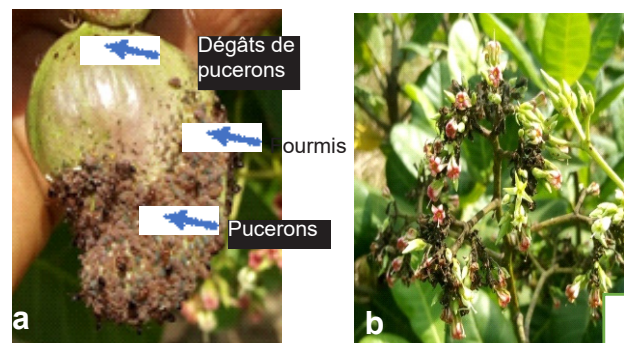


Figure 3. Dégâts des pucerons protégés par les fourmis sur une noix et sur les fleurs de cajou  
a. Dégât des pucerons sur une noix ;  
b. Fleurs séchées par les pucerons

## Méthodes de lutte contre *Crematogaster scutellaris*

- destruction des nids sur les arbres (Figure 4a) en utilisant un long bois ou une machette ;
- exposition des nids au sol (Figure 4b);
- suivi régulier des arbres en détruisant les nouveaux nids néoformés ;
- traitement chimique (Figure 4c) localisé si nécessaire sur les nids situés sur les troncs et les branches en utilisant un insecticide à faible durée de rémanence à base de Cyperméthrine à la dose de 0,3 litre/ha tôt le matin avant 9 h ou tard le soir après 17 h. et renouveler le traitement chaque trois mois.



Figure 4. Méthodes de lutte contre *Crematogaster scutellaris* et les pucerons  
a. Destruction mécanique des nids sur arbre ; b. destruction mécanique des nids tombés au sol ;  
c. Traitement insecticide localisé sur les nids

## Conclusion

L'application des méthodes de lutte ci-dessus permettent de réduire la population des fourmis et par ricochet celle des pucerons dans les vergers d'anacardiers.