

Fiche technique complète sur la fourmi charpentière

Camponotus pennsylvanicus



1. Description

La fourmi charpentière noire est une grande fourmi sociale très répandue dans l'est de l'Amérique du Nord. Elle niche souvent dans le bois humide, altéré ou déjà dégradé. Contrairement à une idée fréquente, elle ne mange pas le bois : elle l'excave pour aménager ses galeries.

Nom scientifique : *Camponotus pennsylvanicus*

Ordre : Hymenoptera

Famille : Formicidae

2. Historique

Camponotus pennsylvanicus est une espèce indigène d'Amérique du Nord. Elle est bien connue en milieu forestier, mais aussi comme insecte nuisible des bâtiments lorsque des colonies s'installent dans des pièces de bois humides, des charpentes, des vides muraux ou des structures endommagées par l'eau.

3. Morphologie

C'est l'une des plus grandes fourmis charpentières noires. Les grandes ouvrières mesurent environ 0,5 à 1,6 cm, et la reine environ 1,8 à 2,0 cm. L'espèce est noire, robuste et luisante, avec un seul nœud entre le thorax et l'abdomen. La colonie est polymorphe : il existe des ouvrières mineures et majeures de tailles différentes.

Caractéristiques principales :

- corps noir, robuste et luisant
- un seul nœud entre thorax et abdomen
- fortes mandibules
- antennes coudées

- 6 pattes
- ouvrières de tailles variables
- reines et sexués ailés avant l'essaimage

Castes :

- Reine : la plus grande, reproductrice
- Ouvrières mineures : plus petites, recherche de nourriture et entretien
- Ouvrières majeures : plus grosses, défense et excavation
- Mâles : ailés, de courte durée de vie

4. Cycle de vie

La fourmi charpentière a un développement complet : œuf, larve, nymphe, adulte. Le développement est relativement lent et dépend de la température, de l'humidité et des ressources de la colonie.

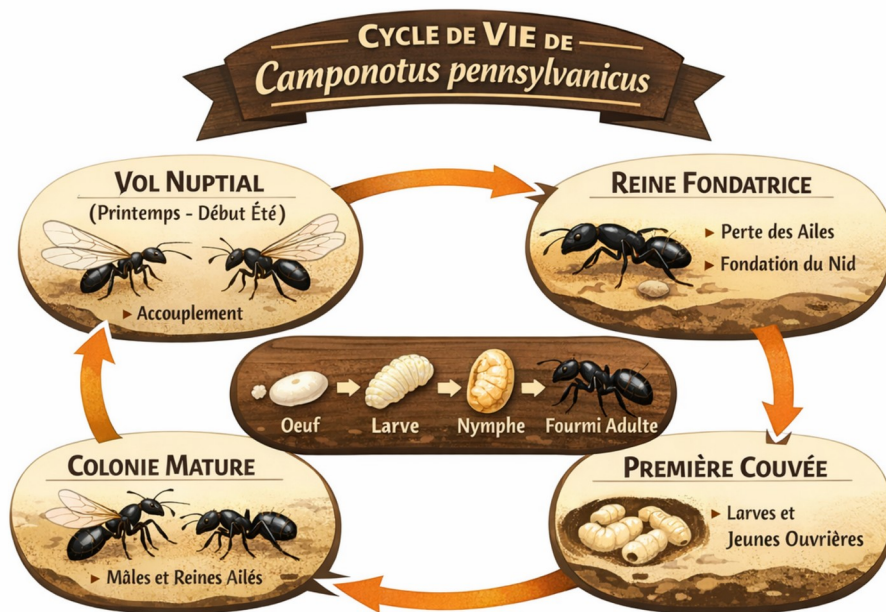


Schéma du cycle de vie de Camponotus pennsylvanicus

Reproduction :

L'essaimage a lieu surtout au printemps et en été. Après l'accouplement, la femelle fécondée fonde une nouvelle colonie. Une jeune reine pond d'abord une petite série d'œufs, puis les effectifs augmentent avec le temps.

Longévité :

La reine peut vivre plus de 10 ans et peut atteindre environ 15 ans dans de bonnes conditions. Les ouvrières vivent de quelques mois à plusieurs années. Les mâles vivent beaucoup moins longtemps.

5. Habitat

Cette espèce niche dans :

- arbres vivants blessés
- souches
- billots et bois mort
- charpentes
- poutres
- cadres de portes et fenêtres
- vides muraux
- bois humides ou endommagés par infiltration

Les colonies comportent souvent un nid principal et plusieurs nids satellites. Elles peuvent occuper plusieurs arbres ou plusieurs parties d'un bâtiment.

6. Conditions favorables

La fourmi charpentière préfère :

- le bois humide ou déjà altéré
- les zones avec infiltration d'eau
- les cavités protégées
- la présence d'insectes, de miellat et d'aliments accessibles
- les structures en bois peu ventilées

7. Alimentation

La fourmi charpentière est omnivore. Elle consomme :

- miellat de pucerons
- nectar
- fruits
- champignons
- insectes et autres arthropodes
- aliments humains variés, y compris produits sucrés et protéines

Elle ne se nourrit pas du bois qu'elle creuse.

8. Comportement

C'est une espèce sociale, surtout nocturne, vivant en colonie avec division du travail. Les ouvrières utilisent les antennes, les phéromones et le contact pour communiquer. Elles tracent des pistes chimiques vers les sources de nourriture. La colonie devient peu active au froid.

9. Dégâts et importance

Les dégâts sont principalement structurels et indirects :

- excavation du bois pour former des galeries
- affaiblissement local de pièces de bois déjà humides ou dégradées
- infestation persistante si le problème d'humidité n'est pas corrigé
- présence de sciure grossière et de débris d'insectes près des galeries

Même si elle n'ingère pas le bois, une colonie importante peut causer des dommages notables dans une structure.

10. Résumé

La fourmi charpentière noire (*Camponotus pennsylvanicus*) est une grande fourmi sociale nord-américaine qui creuse des galeries dans le bois humide ou affaibli pour y établir ses nids. Elle se reconnaît à sa couleur noire, à sa grande taille et à ses colonies polymorphes. Elle représente surtout un problème dans les bâtiments où l'humidité favorise son installation.