

## Fiche technique pour conduire un élevage de fourmis

**Nom** : fourmi Hyménoptères

**Notions à aborder** : Organisation sociale visible  
Rôle différencié des individus

### **La spécificité de cet insecte :**

Métamorphose complète.

Organisation sociale visible : des individus différents cohabitent dans la fourmilière et jouent des rôles différents :

mâles ; reine, ouvrières.

Plusieurs étapes du cycle sont visibles en même temps.

### **Cycle de vie et de reproduction.**

Insectes à métamorphose complète. En fin d'été, les mâles et les femelles s'envolent puis s'abattent sur le sol et s'accouplent. La plupart meurent. Seules quelques femelles fécondées survivent. Elles creusent alors une galerie dans la terre et fondent une nouvelle colonie. Les premiers individus seront des ouvrières. Au bout de 3 ou 4 ans, les premiers individus sexués apparaissent et essaient.

#### Développement :

Œufs – larves subissant 4 à 5 mues – nymphes enfermées dans un cocon – adulte.  
Tous les stades cohabitent en même temps dans une fourmilière.

### **Installation de l'élevage**

On se procure les individus dans la nature. Il faut souvent creuser pour trouver des œufs.

Pour que l'élevage réussisse, il faut avoir capturé un grand nombre d'individus. Sans reine, l'élevage survivra de 3 à 6 mois, suffisamment pour y faire des observations intéressantes.

Il faut dans tous les cas construire une fourmilière. Il existe différents types de fourmilières artificielles :

#### La plus simple :

Un grand bocal en verre avec un morceau de bois au centre et de la terre. Prévoir un cache pour mettre le bocal dans le noir. Ouvrir régulièrement le couvercle pour humidifier la surface de la terre et apporter des aliments frais. Lorsqu'on

soulève le cache, on peut voir les galeries et les différentes chambres de la fourmilière.

#### Autre type de fourmilière :

Deux plaques de plexiglas espacées de 1,5 cm, posées verticalement sur une planche rainurée. Un tasseau de 1,5 cm ferme les côtés et le dessus. Remplir la fourmilière de terreau. Pratiquer une ouverture, fermée par une moustiquaire dans un des tasseaux pour le renouvellement de l'air. Prévoir un couvercle amovible pour apporter les aliments et un cache (deux feuilles de canson noir) pour obscurcir.

#### **Alimentation :**

Eau sucrée, fruits, insectes morts...

#### **Précautions pour la conduite de l'élevage :**

Penser à procurer humidité et nourriture. L'eau peut être apportée sous forme d'une éponge posée sur la terre. Si la fourmilière est laissée à la lumière, les galeries ne seront plus visibles le long des parois transparentes. Il faut impérativement laisser le cache et ne l'enlever que dans les phases d'observation.

*Françoise Pollard, Frédérique Mirgalet, conseillères pédagogiques Centre Isère,  
Franoise Blochet, Cécile Chovet, animatrices sciences Isère.*