

## Collemboles



[CC BY-SA](#) - U. Burkhardt | Trouvée et téléchargée le 30 Décembre 2019 sur Wikipédia

### Caractéristiques de l'espèce

#### Région

Les collemboles se trouvent absolument partout dans le monde, car ils sont nécessaires à l'équilibre bio-organique de l'environnement.

#### Reproduction

Après une phase de parade où le mâle a attiré l'attention de la femelle, il dépose devant elle un spermatophore, une petite tige surmontée d'une microgoutte contenant son matériel génétique. La femelle vient ensuite poser son orifice génital sur cette goutte pour stocker le sperme jusqu'à la fécondation des œufs.

#### Ponte

Après la fécondation, la femelle pond un œuf et le recouvre d'une enveloppe composée de matière fécale qui sert à protéger l'œuf avant son éclosion, puis elle le dépose sur un substrat.

## Développement du collembole

Les collemboles se développent dans son œuf jusqu'à la phase d'embryon, à ce moment-là il rompt l'enveloppe qui le protégeait et termine de se développer à l'air libre. La vitesse de développement dépend principalement de la température, d'après une courbe quasi linéaire (attention, comme tout être vivant, une température trop élevée est mortelle).

## Reproduction sexuée ou asexuée

Selon les espèces, les collemboles peuvent se reproduire de deux manières: sexuée (qui correspond au fonctionnement décrit plus haut), comme c'est le cas dans la plupart des espèces, ou asexuée, par parthénogénèse, c'est-à-dire que la femelle pond des œufs qui n'ont pas besoin d'être fécondés pour être viables. C'est une caractéristique d'évolution que l'on retrouve également chez certaines espèces de fourmis.

## Taille

Selon les espèces la taille varie dans une fourchette allant de 0,12 mm et 17 mm (plus gros qu'une fourmi !)

## Durée de vie

La durée de vie moyenne des collemboles est d'environ une année.

## Conditions d'élevage

### Lieu

Pour constituer un élevage de collemboles, vous pouvez les installer dans une boîte, avec un substrat humide, pour qu'ils se reproduisent facilement.

### Alimentation et hydratation

Les collemboles sont détritivores, c'est-à-dire qu'ils se nourrissent de matière organique en décomposition. Le substrat sur lequel ils vivent contient des bactéries qui entament la décomposition de leur nourriture et leur permettent de l'assimiler. Vous pouvez les nourrir de deux manières : en déposant de la nourriture, principalement végétale, si possible en poudre, dans leur substrat ou en leur permettant de vaquer dans votre élevage de fourmis afin de se nourrir de la nourriture. Vous permettez ainsi au nid de vos fourmis d'être assaini.

Concernant l'hydratation, n'hésitez pas à pulvériser délicatement de l'eau sur l'ensemble de la surface de leur habitat.

## Température

Pour un développement idéal, les collemboles doivent être placés à une température proche de 20°C mais pas trop au-delà, plus de 25°C peut leur être fatal.

## Particularités

Les collemboles seront absolument parfaits pour garder un nid sain pour votre colonie de fourmis, vous pourrez ainsi observer le mutualisme qui se créera entre les deux espèces. Sachez d'ailleurs que certaines espèces de collemboles habitent dans des fourmilières à l'état naturel.

L'espèce des élevages est très certainement *Folsomia candida*. Philippe Gracelon (<https://collemboles.fr/>) fait une magnifique étude de ces êtres vivants, si vous souhaitez plus d'informations.

Les collemboles étaient présents sur terre avant l'ensemble des insectes, et donc des fourmis !

## Sources

Avatar de la fiche : [CC BY-SA](#) - U. Burkhardt | Trouvée et téléchargée le 30 Décembre 2019 sur Wikipédia

<https://collemboles.fr>

<https://fr.wikipedia.org>