

Les Organismes du Compost

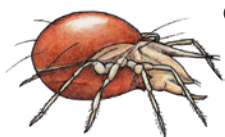


TERRES en VILLE

Une foule d'organismes vivants participent, de façon directe ou indirecte, à la transformation de la matière organique en un compost de qualité. Tous sont essentiels à ce processus.

Acariens

Très petits organismes, dont beaucoup sont microscopiques: la tête est soudée au thorax. Il existe des espèces nuisibles et des espèces utiles d'acariens. Celles que l'on trouve dans le compost appartiennent à la seconde catégorie. Les acariens se nourrissent de levures, de champignons, de bactéries, de certains acariens et d'insectes nuisibles.



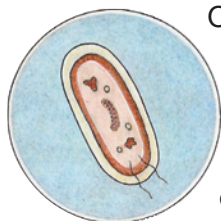
Actinomycètes

Organismes microscopiques qui ont l'aspect ramifié des moisissures. Ils participent à la décomposition de la matière organique. Ils donnent au compost une odeur de terreau.



Bactéries

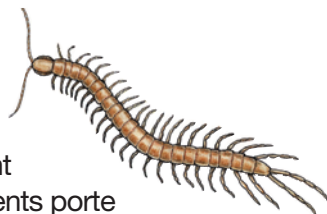
Organismes microscopiques qui sont les premiers à se nourrir de matière organique et la fractionnent en éléments plus faciles à digérer pour d'autres organismes. Les bactéries ont besoin d'eau et d'oxygène.



Centipèdes

Scutigera sp.

Animaux voisins des insectes, dont le corps comprend au moins 15 segments généralement aplatis; chacun des segments porte une paire de pattes. Les centipèdes sont des prédateurs rapides et se nourrissent d'insectes, d'araignées, de petits escargots et de petites limaces.



Champignons

microscopiques

Dans le compost, on trouve les champignons microscopiques surtout sous forme de levures et de moisissures. Ils sont très actifs dans la décomposition des différentes composantes de la matière organique.



Cloportes

Armadillidium sp.

Procellio sp.

Crustacés terrestres à carapace ovale grisâtre qui aiment l'humidité. Les cloportes sont nocturnes et se nourrissent surtout de végétaux en décomposition, ce qui favorise le recyclage des nutriments.



Collemboles

Minuscules insectes sauteurs vivant sur la matière organique en décomposition. Les collemboles se nourrissent de champignons et de bactéries et aident à la décomposition de la matière organique.



Fourmis

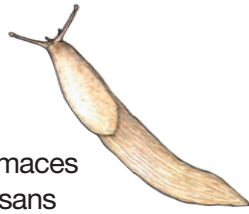
Les fourmis sont des insectes qui vivent en colonies bien organisées. Elles font habituellement leur nid dans le sol ou dans du compost mûr.



Limaces

Arion sp.

Mollusques au corps mou, visqueux et sans patte, généralement grisâtres. Les limaces ressemblent à des escargots sans coquille. Elles sont nocturnes, se nourrissent de matériaux mous et ligneux et fragmentent et défont la matière organique.



Mille-pattes

Blaniulus sp.

Narceus sp.

Le corps des millepattes est formé de nombreux segments, dont chacun porte 2 paires de pattes. Certaines espèces phytophages se nourrissent de fragments de végétaux en décomposition alors que d'autres espèces carnivores mangent des organismes vivants. Les millepattes fuient la lumière, et on peut les trouver dans le compost et les sols riches en matière organique.



Nématodes

Petits vers ronds, de 0,1 à 1 mm de longueur, qui jouent un rôle important dans la fragmentation de la matière organique. Ils se nourrissent de la matière organique et de bactéries.



Perce-oreilles

Forficula auricularia



Ces insectes possèdent un abdomen allongé brun rougeâtre, dont l'extrémité est munie de deux appendices en forme de pince. Les perce-oreilles mangent principalement de la matière organique en décomposition. Ils s'infiltrent dans les débris végétaux et les fissures pour y passer la journée.

Protozoaires

Organismes microscopiques qui jouent un rôle important dans la fragmentation de la matière organique. Ils se nourrissent de la matière organique, et certaines espèces dévorent des champignons et des bactéries.



Staphylins

Insectes au corps étroit, noir, velouté, de forme presque toujours allongée. Lorsqu'ils se sentent menacés, ils relèvent le bout exposé de leur abdomen. Larves et adultes sont habituellement des prédateurs d'insectes nuisibles. Les staphylins hivernent souvent dans les tas de compost.



Vers de terre

Eisenia foetida

L'espèce *Eisenia foetida* est celle qui convient le mieux au lombricompostage; on la reconnaît facilement par sa couleur rouge et ses sillons pâles presque jaunes. Elle apparaît dans le compost après la première phase de chaleur intense. Elle mange de la matière organique, dont 15% sera digérée et rejetée en déjections fertiles qui enrichiront le compost en éléments nutritifs. Les lombrics (*Lumbricus terrestris*) sont aussi présents vers la fin du cycle de décomposition. Tous les vers facilitent l'aération du compost en le mélangeant continuellement.



Ordre d'apparition des organismes dans le compost

Dans les résidus de végétaux, on peut apercevoir des limaces, des cloportes, des perce-oreilles et des mille-pattes. Les bactéries sont les premières à se nourrir des matières organiques mortes, elles sont présentes dès le début et durant tout le processus de compostage.

Par la suite, apparaissent les champignons, les actinomycètes, les protozoaires et les nématodes. Suivent les acariens, les collemboles, les centipèdes, les staphylins, les fourmis et les vers de terre.

Nous remercions nos partenaires :



Environnement Canada

