

Correction DM – Le devenir de la matière organique

En automne et en hiver, la litière (document 1) — c'est-à-dire la couche de feuilles mortes — mesure environ 10 cm d'épaisseur. Cette litière diminue progressivement pour plusieurs raisons. Lorsqu'elles tombent, les feuilles jaunissent puis se couvrent d'une fine couche blanche (document 2) : ce sont des champignons microscopiques, des organismes vivants qui se nourrissent des feuilles en les décomposant. D'autres micro-organismes, comme les bactéries (voir document 5), participent également à la décomposition.

En plus des micro-organismes, certains animaux du sol, comme les limaces ou les glomérins (document 5), contribuent à la fragmentation de la matière organique. Les lombrics jouent aussi un rôle essentiel dans ce processus : ils ingèrent la matière organique qu'ils transforment en matière minérale, comme on peut le constater dans leurs turricules (petits amas de terre rejetés à la surface (document 3)), où la concentration en matière minérale est plus élevée que dans la terre à la surface.

Cette transformation permet aux éléments minéraux de retourner dans le sol, où ils pourront être absorbés par les plantes pour leur croissance. Par ailleurs, en creusant des galeries, les lombrics aèrent le sol et enfouissent la matière organique, ce qui améliore la fertilité du sol (document 4).

Correction DM – Le devenir de la matière organique

En automne et en hiver, la litière (document 1) — c'est-à-dire la couche de feuilles mortes — mesure environ 10 cm d'épaisseur. Cette litière diminue progressivement pour plusieurs raisons. Lorsqu'elles tombent, les feuilles jaunissent puis se couvrent d'une fine couche blanche (document 2) : ce sont des champignons microscopiques, des organismes vivants qui se nourrissent des feuilles en les décomposant. D'autres micro-organismes, comme les bactéries (voir document 5), participent également à la décomposition.

En plus des micro-organismes, certains animaux du sol, comme les limaces ou les glomérins (document 5), contribuent à la fragmentation de la matière organique. Les lombrics jouent aussi un rôle essentiel dans ce processus : ils ingèrent la matière organique qu'ils transforment en matière minérale, comme on peut le constater dans leurs turricules (petits amas de terre rejetés à la surface (document 3)), où la concentration en matière minérale est plus élevée que dans la terre à la surface.

Cette transformation permet aux éléments minéraux de retourner dans le sol, où ils pourront être absorbés par les plantes pour leur croissance. Par ailleurs, en creusant des galeries, les lombrics aèrent le sol et enfouissent la matière organique, ce qui améliore la fertilité du sol (document 4).