

Petit Journal des Sciences Lucquois



« Un hiver sous la glace »

n°3

Janvier 2021

Sommaire

Les vers de terre

L'ortie dioïque

Le nombril de vénus

Le cloporte

Construire un nichoir

Les vers de terre (Lumbricina)

Les lombrics ou vers de terre (Lumbricina) sont des vers très courants en région tempérée, qui creusent la terre pour se nourrir des matières organiques qu'elle contient. Ils sont d'une très grande importance pour les écosystèmes. Ils appartiennent à l'embranchement des annélides.

Description :

Les vers de terre n'ont pas de poumons, ils respirent par la peau. Leur corps doit donc rester toujours humide pour pouvoir respirer et éviter la déshydratation. Ils n'ont ni yeux, ni oreilles, ni pattes, mais ils ont une bouche et un tube digestif. Ils rampent sur le sol à l'aide de soies minuscules.

Rôle écologique :

Leur importance se situe dans plusieurs de leurs actions :

En creusant, ils font des trous dans la terre, par lesquels l'air peut rentrer, ce qui aère le sol : la matière organique qui s'y trouve peut mieux se décomposer.

- Ces mêmes trous permettent à l'eau de rentrer sous terre, ce qui aide à limiter l'érosion causée par le ruissellement.
- La terre qu'ils ont digérée est déposée à la surface : c'est le matériau de base de l'humus. Cet humus est capital pour la vitalité et la fertilité des sols.
- Pour toutes ces raisons, la présence des lombrics sur une terre arable est signe de bonne santé ! À l'inverse, si les lombrics viennent à se raréfier, la terre devient moins fertile.

Prédateurs :

Il existe de nombreux prédateurs naturels des vers de



terre, parmi lesquels beaucoup d'oiseaux, les taupes, mais aussi d'autres vers comme certains vers plats.

Le savais-tu ?

C'est l'animal le plus lourd du monde car si on met tous les vers de terre dans une balance et tous les autres animaux dans l'autre plateau de la balance. Quel est le plus lourd ? Le ver de terre !!! L'ensemble des vers de terre représente 70% de la biomasse animale de la Terre.

L'ORTIE DIOIQUE

Nom : ortie dioïque

Genre espèce : *Urtica dioica*

Famille : urticacées

Origine : Europe

Hauteur : jusqu'à 1m20

FEUILLAGE

De taille moyenne, ses tiges dressées vertes brunes sont quadrangulaires. Les feuilles opposées et dentées sont d'un vert franc, mais c'est surtout à cause des poils urticants qui les recouvrent qu'on se rappelle d'elles.

FLEURS

Elles sont dioïques (d'où sont nom) la fleur du mâle et la fleur de la femelle sont portés par des pieds différents.

EXPOSITION

Elle pousse un peu partout, près des habitations, en bordure des chemins et des routes, dans le jardin et les pays agricoles, dans les haies et aux pieds des cultures dans les décombres, dans les sols humides.

UTILISATION

En cuisine : l'ortie est utilisée pour faire des soupes, des sauces ou autres omelettes.

En horticulture : on la met en macérer pour réaliser le fameux purin d'ortie.

Il est utilisé comme répulsif contre certains insectes mais également comme engrais car il est riche en azote et en oligo-éléments.



Nombril de Vénus



Le Nombril de Vénus également appelé nombril ou ombilic de Vénus ou ombilic des rochers, est une espèce de plantes crassulescentes vivaces et saxicole de la famille des Crassulacées du genre *Umbilicus*. La plante se rencontre dans le sud et l'ouest de l'Europe, poussant souvent sur des murs ou dans les fissures de rocher humides et ombragées, parfois aussi dans les brèches des écorces des arbres.

C'est une plante comestible.

CLOPORTE

Nom Scientifique : Oniscidia

Crustacé isopode terrestre

Il respire l'air et il vit dans les sols, les souches d'arbres, les pierres, tous les lieux humides.

Il a un rôle fertilisant pour les sols.

Il existe plus de 3 000 espèces dont 160 sont connues en France.



Construire un nichoir



1. Le matériel nécessaire

Planches de bois :

- Un fond : 136 X 136 mm.
- 2 parois : 136 X 200-230 mm (trapèzes).
- Un toit : 140 X 140 mm.
- Une face arrière : 136 X sur 230 mm.
- Une face avant : 136 X 200 mm. Le trou d'envol sera situé à 150 mm minimum au-dessus du plancher. Son diamètre sera de 25 mm pour les mésanges bleues, noires ou nonnettes, de 28 mm pour les mésanges charbonnières, le gobemouche noir, de 32 mm pour le moineau domestique, la sittelle torchepot, de 45 mm pour l'étourneau sansonnet.
- Clous
- marteau

2. Les étapes de fabrication

1. Posez votre planche à plat sur une table. Tracez les formes des différentes parties du nichoir : le fond, les 2 côtés, l'arrière et l'avant. Sur la partie avant, tracez une ouverture circulaire d'un diamètre de 4 cm. Cette ouverture sera placée environ 4 cm en retrait du haut de la face avant.

2. Prenez le fond du nichoir et clouez le avec la partie arrière et la partie avant ; 2 clous par côté suffiront.

3. Clouez ensuite les côtés du nichoir avec le fond. Puis clouez les côtés avec les parties avant et arrière du nichoir (attention au sens de la pente du toit qui descend de l'arrière vers l'avant du nichoir) en prenant soin de maintenir l'arrière et l'avant à angle droit pour que les clous plantés depuis les côtés viennent se fixer en profondeur et non dans le vide. Votre nichoir est presque fini.

4 Fixez les deux charnières du toit sur l'arrière du nichoir. Le toit s'ouvre ainsi comme un couvercle, ce qui vous permettra de le nettoyer facilement entre 2 nidifications.

3. Les conseils pour réussir son nichoir

L'intérieur d'un nichoir en bois doit garder son relief, ne le poncez pas afin que les petits puissent facilement sortir du nid.

Pour un nichoir en bois, vous privilégiez du **bois non traité**, d'une épaisseur de 15 mm Assurez-vous de **bien joindre les planches** lors de l'assemblage pour garder l'intérieur au sec. Vous pouvez également percer quelques petits trous dans le plancher pour faciliter l'évacuation.

4. L'installation du nichoir

C'est au cours de l'automne que le nichoir sera mis en place.

Cependant, une installation reste tout à fait possible à d'autres moments de l'année, car selon les espèces les périodes d'occupation sont très différentes. Le nichoir doit être bien stable sur son support. **Installez le nichoir au calme**, dans une zone peu fréquentée et à l'abri des vents dominants. **L'orientation idéale est est, sud-est**, évitez que le nichoir soit trop au soleil en été et à l'ombre en hiver.