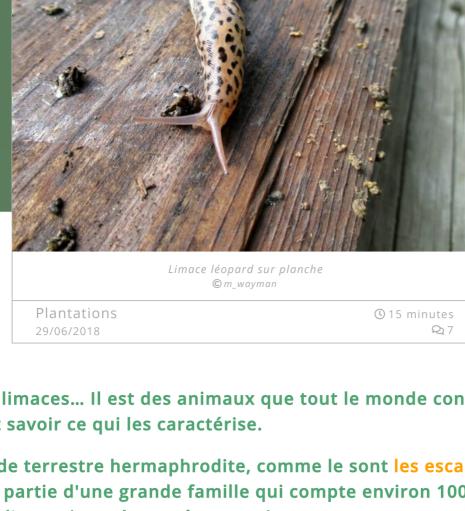


Biologie et régulation de la limace : elle sécrète, on en bave!



• Comment il est possible de lutter contre l'impact de la limace en agriculture Quelles sont ses origines

Silaviearnocare Sois libre comme une limace, ne devient pas escargot!

- CLICK TO TWEET

Quelle est la morphologie de la limace

Comment la limace se reproduit

mollusque avec un pied musclé à l'aide duquel elle se déplace par reptation (contraction de plusieurs muscles du pied

ce que l'on appelle un « poumon ». Ce poumon consiste en une ouverture sur le côté droit (le pneumostome), par laquelle entre

L'histoire de la limace

La limace est un gastéropode, c'est-à-dire un

C'est grâce à cette capacité que la limace a

environ 350 millions d'années, pour arriver aujourd'hui dans nos potagers. Cela force le

C'est à cette période que la limace s'est donc adaptée au milieu terrestre, en développant la capacité de respirer à l'air libre à l'aide de

quitté les océans du carbonifère il y a

successivement en action).

respect!

vaisseaux sanguins. permet de glisser plus facilement.

Un peu de morphologie Hormis son organe respiratoire, la limace à une tête munie de 4 tentacules, dont les 2 plus longs portent les yeux de l'animal.

proportionnellement à la taille de l'animal.

Deux mâchoires, des dents et une langue râpeuse assez étonnante pour avoir son propre nom, la radula, et on peut s'estimer heureux que la limace n'ait pas la taille d'un

Ses mâchoires ne sont cependant pas très puissantes, ce qui lui fait préférer une

poney!

coriace.

cinereoniger).



réellement la limace, les conjectures allant d'une vision identique à la nôtre à une vision qui ne différencie pas le jour de la nuit. Une chose est cependant certaine, ces tentacules sont également des organes olfactifs et tactiles très sensibles et capable de mouvements de rétractations relativement rapides,

Extrêmement petits, ces yeux possèdent les mêmes caractéristiques que les nôtres avec un cristallin, une cornée et un corps vitré. Il est cependant encore difficile de dire comment voit

La coloration et la longueur du corps varient grandement selon les espèces. On notera

simplement que la plus longue limace d'Europe peut mesurer jusqu'à 30

centimètres en extension (Limax

Reproduction

nourriture molle et tendre plutôt que dure et

Enfin, caractéristique qui a son importance quand on parle de lutte contre la limace en agriculture, sa peau n'est pas perméable, ce qui veut dire que les 80% d'eau qui constituent son corps s'évaporent facilement.

Les limaces sont hermaphrodites. Elles possèdent les organes mâles et les organes femelles. Ce qui ne signifie pas pour autant qu'elles puissent se féconder elles-mêmes! En effet, la fécondation se fait à la rencontre de deux individus et elle est dite « croisée »,

Les œufs, de 100 à 400 selon les espèces, sont pondus dans le sol, sous l'écorce, sous

des pierres et même dans des galeries de

seraient autres que les plus modérés. Il est vrai que la dizaine d'espèces de limaces qui posent problème en agriculture au sens

capacité masticatoire, ce qui l'amène à avoir une préférence pour les jeunes pousses.

car chacun jouera les deux rôles, se

fécondant mutuellement.

vers de terre.

Œufs de limace sur litière forestière © Holger Casselmann C'est à l'automne que cette ponte est effectuée pour ce qui concerne les espèces européennes. L'année d'après verra naître une nouvelle génération de limaçons.

Radula de Armina maculato © Parent Géry

La limace en agriculture « Un fléau », diraient certains, qui ne

large (que ce soit dans les potagers ou en grande culture) est particulièrement vorace. Comme expliqué plus haut, la limace apprécie une nourriture tendre du fait de sa

Cette préférence cause des dégâts irrémédiables et un réel problème de

sécurisation de la production.

Si la multitude de méthodes développées, entre réflexions empiriques et autres astuces de jardinier, peut être efficace en parallèle d'une favorisation des prédateurs naturels de la limace, il est plus compliqué de mettre de telles méthodes en place dans le cadre d'une production agricole stricto sensu.

Les limaces bénéficient de nombreux atouts : Une reproduction efficace et relativement abondante.

la limace plus vulnérable... Pas sûr!

auquel elle va perdre moins d'eau.

de lutte contre la limace et ne doutons pas une seule seconde que la réponse n'est pas

Il faut entendre par cela qu'un jardin ou une

prédateurs naturels (avifaune, herpétofaune, hérissons, musaraignes, etc.) de la limace sont forcément en partie dans le faux, en

Mais, d'expérience, nous savons également

unique, mais bien multiple.

exploitation qui ne favorise pas les

matière de lutte contre ce ravageur.

anthropomorphisé, les prédateurs ne

les cendres, les pièges à bière et autres).

uniquement mécanique et non chimique.

Szczepan Yamenski

et pour présenter nos résultats sur la période...

doryphores, puces, tiques, poux rouges et on en passe.

conséquence, de la limace elle-même est un réel frein pour l'animal.

qu'à eux seuls et dans un monde

soient cohérents.

• Une taille passant somme toute inaperçue, ou presque.

choses.

la limace.

sec.

survie de la limace.

en entrant dans la chaîne alimentaire.



Mise en place expérimentation sur les limaces

© DEFI-Écologique

CLICK TO TWEET

Nombreuses limaces sur jeune salade

© DEFI-Écologique

Expérience pour limiter les dégâts de la limace Nous avons longtemps cherché des moyens

Une vitesse moyenne de 7,5 centimètres par minute pourrait être une caractéristique rendant

En réalité, c'est bien dans sa dépendance à l'eau, en règle générale, que réside la faiblesse de

En effet, la limace a besoin d'eau pour sécréter le mucus sur lequel elle va avancer et grâce

La limace, quelle qu'elle soit, ne sort donc qu'en cas d'extrême nécessité en plein soleil et apprécie grandement les taux d'hygrométrie élevés et les horaires ou saisons fraîches.

N'ayant pas de coquille pour se protéger, la chaleur a un effet très rapide sur la capacité de

À noter qu'elle va entrer en hibernation dès que les températures au sol vont atteindre les 0° Celsius ou si les conditions climatiques font justement que son environnement est trop

Pour notre part, chez DEFI-Écologique, nous utilisons la terre de diatomée à la fois sous l'angle de l'expérimentation et sous l'angle de l'utilisation en routine. En effet, un travail sur le sujet réalisé en plein champ en collaboration avec l'association Canop'Terre et Olivier Lavaud tend à prouver l'efficacité de la terre de diatomée.

Le pouvoir dessiccateur de la terre de diatomée (jusqu'à 2 fois son poids en eau) est, pour nous, indéniablement impactant dans la lutte contre les limaces, en créant une barrière physique bien plus utile que tous les remèdes de grand-mère que l'on a déjà testés (comme

Aussi efficace sur pucerons pour pas mal de plantes que l'on a pu tester depuis deux ans (nous avons constaté un réel effet sur la fève, par exemple), on voit également un impact sur

Mais une chose est certaine, c'est que l'assèchement du mucus des limaces et, par voie de

Là où nous avons un intérêt tout particulier pour la terre de diatomée (qui a l'agrément AB),

Nous ferons certainement une publication plus précise en la matière d'ici à la fin de l'année

c'est qu'elle va au-delà des produits, même agréés, dans la mesure où son action est

Il est vain pour le lion de juger le comportement de la limace.

Place de la limace dans l'écosystème

peuvent pas tout faire. Il faut également nous munir d'autres moyens de régulation qui

pas un rôle à jouer. Elles servent de nourriture à toute une foule d'animaux sauvages qui, pour certains à l'arrivée du printemps, ont besoin d'avoir des limaces disponibles pour nourrir leurs petits. Nombre d'espèces se nourrissent d'ailleurs tout particulièrement des jeunes limaces,

dont les premières arrivent en février ou

encore des musaraignes.

générale, en fertilisant les sols.

Pour conclure

sous la radula.

Les limaces sont répandues, c'est un fait. Et les limaces sont nombreuses, c'est un fait aussi. En cela ce serait une grave erreur que de croire que les espèces de limaces n'ont

Plus rarement, mais néanmoins couramment, la limace joue aussi dans la catégorie des charognards, ne dédaignant pas un cadavre d'animal, quelle que soit sa taille, à se mettre Les limaces ont parcouru un sacré chemin évolutif avant d'arriver où elles en sont. Sans tomber dans l'angélisme, il s'agit tout de même de prendre

Specimen de Glaucus atlanticus en mer © Sylke Rohrlach

Haaaa, les limaces... Il est des animaux que tout le monde connaît sans réellement savoir ce qui les caractérise.

Rédacteur en chef — DEFI-Écologique

Gastéropode terrestre hermaphrodite, comme le sont les escargots, la limace fait partie d'une grande famille qui compte environ 100 000

espèces, si l'on y ajoute les espèces marines. Ces grandes aventurières du vivant sont souvent mal aimées pour leur impact sur l'agriculture de par leur appétit vorace. Ce que vous allez apprendre

https://blog.defi-ecologique.com f in ♂ 🕊 G+ 🔊 🖂

mars, selon les années et les lieux. C'est par © David Reverchon exemple le cas des orvets juvéniles ou Au-delà de cette fonction dont on sous-estime bien trop souvent l'importance chez ces animaux souvent mal-aimés, la limace tient également le rôle du nettoyeur. Si les limaces apprécient bien souvent les jeunes pousses, elles se nourrissent dans la litière au niveau du sol, comme certains vers de terre, et participent ainsi à la décomposition

Limace sur litière

010 00

• Julien est membre de DEFI-Écologique.

Julien est le fondateur de DEFI-Écologique.

en considération ces animaux somme toute étonnants. Faisant partie à part entière de la chaîne alimentaire, nous nous devons de leur laisser une place et de trouver des moyens de régulation intelligents quand nous devons composer avec elles. Aussi sûrement qu'il faille protéger le lapin de Garenne pour assurer la survie du lynx ibérique, la présence de la limace assure la survie de nombreux animaux que l'on affectionne plus qu'elles. Les spécialistes du sujet sont sur vos réseaux sociaux préférés Canop'Terre **INRA** Julien Hoffmann

Rédacteur en chef — DEFI-Écologique Il est fasciné par la faune sauvage depuis plus de 20 ans. De parcs zoologiques en programmes de terrain ou encore gestion d'élevages de réintroduction, il mène désormais sa propre barque et a pris le statut d'entrepreneur-salarié au sein d'une Coopérative d'Activité et d'Emploi strasbourgeoise. Participer à notre avenir en transmettant et débattant, un nouveau défi pour lui!

DEFI ÉCOLOGIQUE