

GLIMWORM en VUURVLIEG – *Lampyridae* – lampas (l) = fakkel toorts

HERKENNEN

Glimwormen en vuurvliegen zijn kevers, die zoals de naam al zegt, bekend staan om hun vermogen “licht te geven”.

Het verschijnsel dat levende organismen licht produceren en uitstralen wordt **bioluminescentie** genoemd.



♀ Kleine glimworm



♀ Grote glimworm

Fotos:

♀ Kleine glimworm Elma Burg

♀ Grote glimworm Hans ten Cate



Foto: Josef Hlásek

KEVER – de vuurvlieg is een kever; met een kop, een borststuk met 6 poten en een achterlijf. De kop zit verborgen onder het halsschild. Alleen het mannetje heeft volgroeide vleugels en dekschilden.

VLIEGEN

De mannelijke exemplaren kunnen vliegen. Hun vluchtpatroon is min of meer cirkelend, erop afgestemd om de lichtgevende wijfjes op te sporen en vervolgens met ze te paren.

BIOTOOP

Je kunt Glimwormen vinden langs **vochtige** bosranden, waterlopen, in parken, boven akkers en weiland en tussen struiken. De larve en het wijfje leven tussen de vegetatie en in het vochtige bladstrooisel.

VERSPREIDING

Wereldwijd zijn er ongeveer 2000 soorten glimwormen. In België en Nederland komen 3 soorten voor:

1. Grote glimworm – *Lampyris noctiluca*
2. Kleine glimworm – *Lamprohiza splendidula*
3. Kortschildglimworm – *Phosphenus hemipterus*

Populatie-uitwisseling

De larve kan kruipend over een korte afstand migreren en zo zich mogelijk verbreiden. Het mannetje zal slechts kunnen bijdragen aan de genenpool.

VOEDSEL

De larven voeden zich met slakken, zowel naaktslakken als huisjes-slakken. Door verdovende verteringszappen in te spuiten bij een slak wordt het weefsel opgelost en kunnen de larven hun maaltje opslurpen.

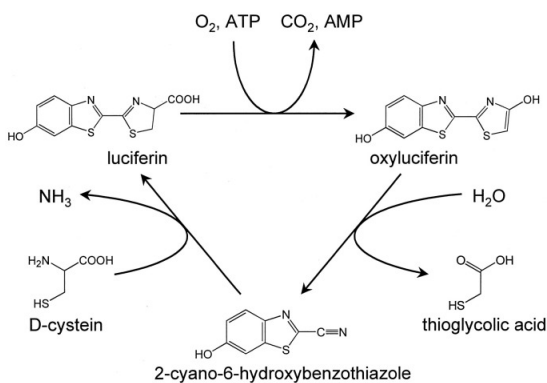
De volwassen vrouwtjes voeden zich soms met nectar, stuifmeel of kleine insecten; de mannetjes eten niet.

BIO-LUMINESCENTIE

Dit is het vermogen van organismen om licht te produceren en uit te stralen.

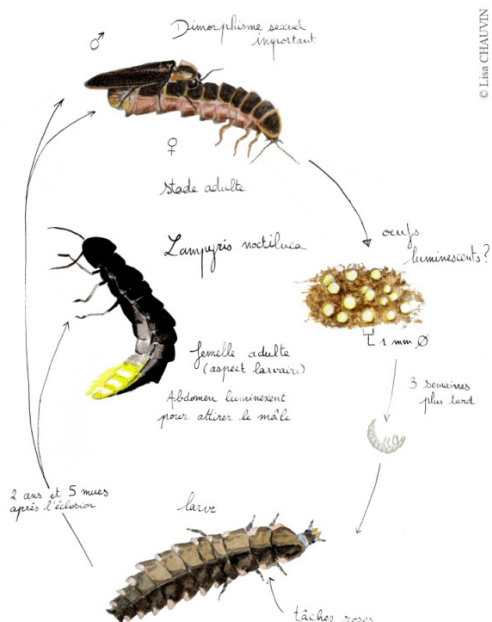
Luciferine is een biologisch pigment dat bij oxidatie licht afgeeft. Bij deze chemische reactie is de aanwezigheid van het enzym luciferase noodzakelijk.

Chemische reactie



TOEPASSING in WETENSCHAP

In biomedisch onderzoek kan door het gebruik van luciferine de groei van een tumor gevolgd worden. Ook in genetisch onderzoek wordt het gedrag van bepaalde genen met behulp van deze reactie zichtbaar gemaakt.



<https://curieusenature.wordpress.com/2018/01/17/tout-ce-qui-brille/>

LEVENS CYCLUS

De levenscyclus is een volledige metamorfose.

Ei – larve – pop – imago

Hoewel het pop-stadium soms relatief kort is.

De larve leeft twee tot drie jaar in het strooisel en voedt zich met slakken.

Het imago leeft slechts korte tijd om zich voort te planten, ± twee weken.

BEDREIGING

- lichtvervuiling door opdringende bebouwing
- verlies van biotoop, verstoring strooisellaag

met dank aan Lieke Vullings, Groesbeek en Raphaël De Cock, België voor hun informatie