

# Bladmineerders

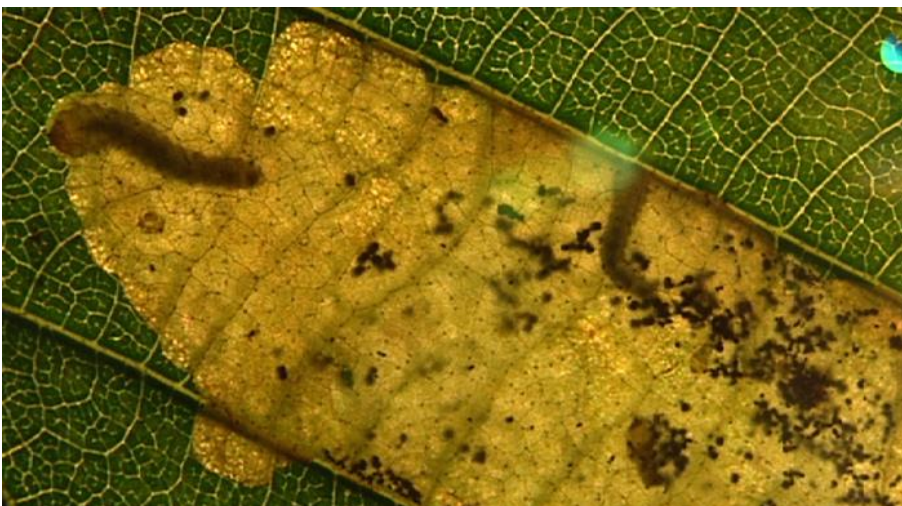
## Miniatuur mijnwerkers

Bladeren van planten worden niet fraaier door een bezoek van een bladmineerder. Maar de super kleine larfjes zijn wel harde werkers. Een goede reden om ze eens écht van dichtbij te bekijken.



### Insecten

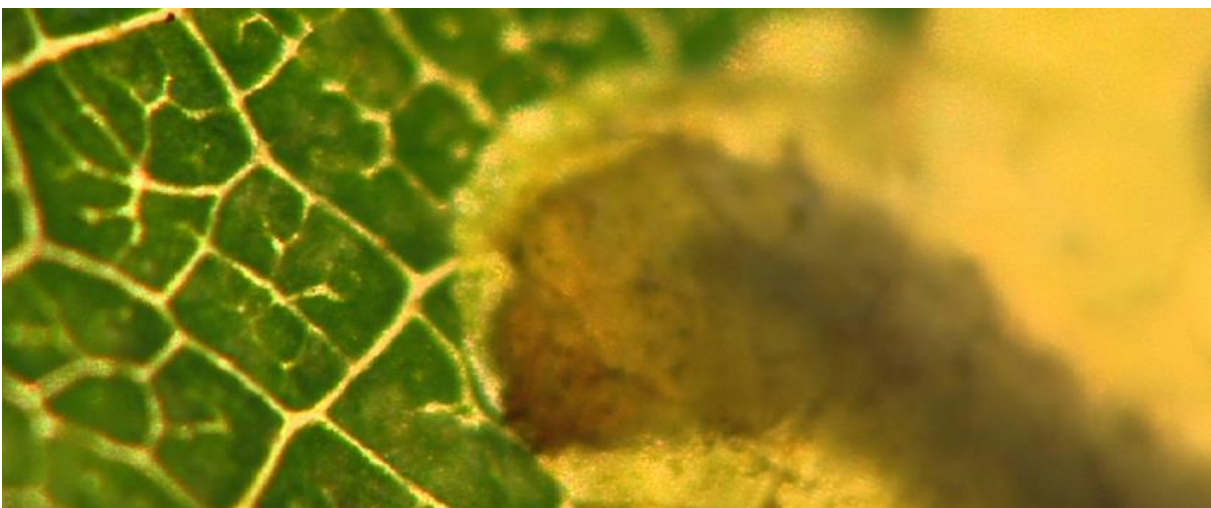
Bladmineerders zijn larven van verschillende soorten insecten. Deze larven graven gangen in bladeren. De gangen zien er wit, geel of bruin uit. De gangen maken hele patronen in de bladeren. Als er een heel gangenstelsel in het blad is gegraven, noemen we dat een mijn. Denk maar aan gangenstelsels van mijnwerkers die kolen uit de grond halen. Bladmineerders zijn ook naar deze mijnwerkers vernoemd.



## Metamorfose

Bladmineerders worden eerst als eitje op een plant gelegd. Uit dat eitje kruipt een larve, die een gat in het blad bijt. Door dat gat kruipt de larve het blad in en begint zijn mijngang. Hij eet zich voller en voller en vervelt een aantal keren. Omdat het diertje na iedere vervelling groter is, wordt de gang die hij graaft ook steeds groter.

Als het diertje voldoende gegeten heeft, verhardt zijn huid en maakt hij van zichzelf een pop. In die pop verandert de larve in een volwassen insect, het imago. Er zijn verschillende soorten insecten die bladmineerderlarven krijgen: verschillende vliegen en zaagvliegsoorten, verschillende vlindersoorten en een aantal keversoorten.



## Herkennen

De verschillende soorten insecten met bladmineerders hebben verschillende voorkeuren van plantensoorten waar ze hun eitjes leggen. De patronen die de larven maken verschillen ook van soort tot soort. In planten met dikkere bladeren tref je vaker bladmineerders aan dan in planten met dunne bladeren.

Een kleine hoeveelheid bladmineerders is nog niet zo schadelijk voor een plant. Maar als er heel veel mineerders in zitten, dan moeten ze bestreden worden. Anders gaat de plant dood.