

VLEUGELLOZE EPHEMEROPTERA

Bij *Cheirogenesia*, een genus van eendagsvliegen (*Ephemeroptera*) uit Madagaskar werden de vleugels geleidelijk aan in de loop der evolutie geatrofieerd tot kleine vleugelstompjes. Dit insect leeft op de wateroppervlakte en loopt erop rond als een schaatsenrijder (*Gerris*). In de waterlopen van Madagaskar waar *Cheirogenesia* leeft komen geen insectenetende roofwantsen voor, dus werden de vleugels om te vluchten nutteloos. Wat het verschrompelen van de vleugels en het niet meer vliegen betreft: het voordeel ervan is dat niet meer kostbare energierijke lipiden moeten verbruikt worden om te vliegen en dat *Cheirogenesia* kon overschakelen naar minder kostbare energiebronnen, koolwaterstoffen, zetmeel en suiker. Deze energiebesparing laat ook meer energie voor de voortplanting beschikbaar bij deze over het water rondschaatsende eendagsvlieg.

Bron: Proceed of Royal society London 1999.