

# Libellen verkleuren in de herfst door zuren in hun lijf

**ROTTERDAM.** Een helderrood mannetje van de Japanse libel *Sympetrum darwinianum* vliegt samen met een vrouwtje. Mannetjes van sommige libellen krijgen een felrode kleur als ze geslachtsrijp zijn. Het fenomeen is in Japan een bekend symbool voor het aanbreken van de herfst.

Biologen van het Japanse instituut AIST publiceren vandaag in het wetenschappelijke tijdschrift PNAS een verklaring voor de kleurverandering. Het blijkt een simpele chemische reactie. Als ommatinen (de kleurstoffen van de libel) worden voorzien van een extra proton – bijvoorbeeld door een zuur toe te voegen – worden ze rood. Met een injectie met vitamine C (een zuur) worden zelfs de vrouwtjes rood.

Foto Ryo Futahashi

