

Uit de lucht gevallen

Kleine waterdiertjes verspreiden zich over grote afstanden met de wind.

BIOLOGIE

VAN ONZE REDACTRICE
KIM DE RUCK

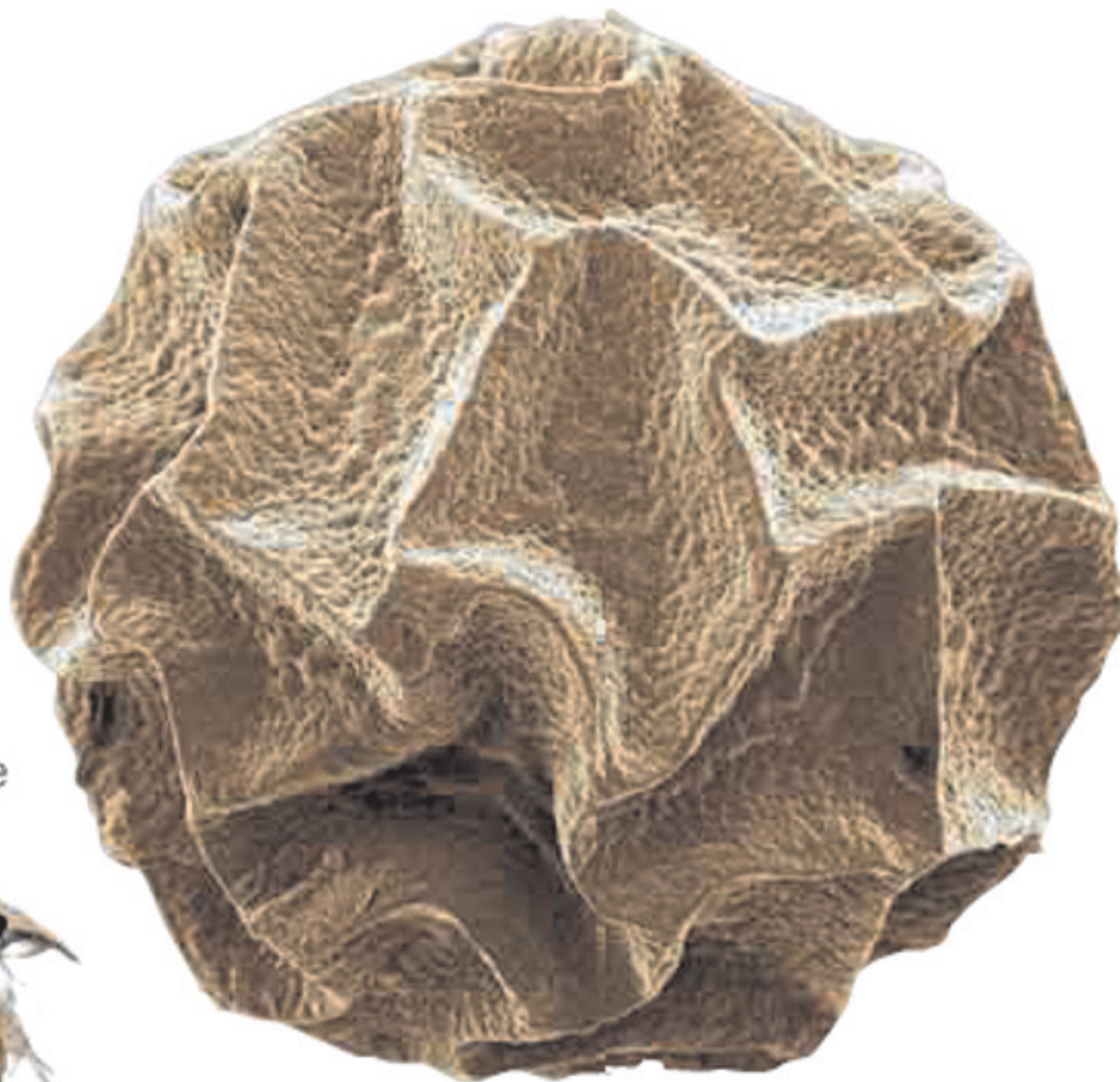
BRUSSEL | Een nieuw gegraven vijver is binnen de kortste keren dichtbevolkt met waterlooien, mosselkreeftjes en platwormen. Waar komen die beestjes zo snel vandaan? En hoe zijn ze in de vijver terechtgekomen, terwijl ze niet kunnen vliegen? Lang werd aangenomen dat bezoekende vogels en andere dieren de kleine waterdiertjes op hun poten meevoerden. Dat klopt waarschijnlijk ook wel, maar er blijkt nog een ander belangrijk transportmiddel in het spel, hebben Leuvense biologen aangetoond, namelijk de wind.

Niet dat er massaal wormen en kieuwpootkreeftjes door de lucht vliegen. Het zijn de piepkleine rusteitjes van de diertjes die van-



enorm snel over het vasteland. Men dacht dat vogels of menselijk transport de belangrijkste vervoersmiddelen waren, maar onze verklaring – de wind – is veel eenvoudiger. 'Het idee van verspreiding door de wind was al eerder geopperd, maar wij hebben als eersten aangetoond dat het in de praktijk een belangrijkere verspreidingsweg is dan gedacht.'

Vanschoenwinkel en zijn collega's hebben in Zuid-Afrika vang-



netten gezet in de buurt van geïsoleerde poelen die niet door watervogels bezocht worden en toch bijzonder veel soorten kreeftachtigen herbergen. De onderzochte luchtstalen bleken honderden eitjes van de kleine waterdiertjes te bevatten, melden ze in het vakblad *Oikos*. 'Hoogstwaarschijnlijk is het transport door de wind ook over lange afstanden belangrijk. Om dat te onderzoeken, gaan Duitse collega's binnenkort met een vliegtuig luchtstalen nemen in hogere regionen boven de Mid-

Vangnetten op gsm-masten moeten verraden hoeveel eitjes door het Belgische zwerk zweven

dellandse Zee. Men vermoedt dat ook stofwolken met Saharazand, die soms ook onze contreien bereiken, bijdragen aan de verspreiding van kleine waterdiertjes.'

Om te achterhalen hoe belangrijk het windtransport is voor kleine kreeftachtigen in Belgische wateren, willen Vanschoenwinkel en zijn collega's binnenkort in België vangnetten op gsm-masten plaatsen om eitjes uit de lucht te vangen. 'Maar we moeten nog aan de gsm-operatoren vragen of het mag.'