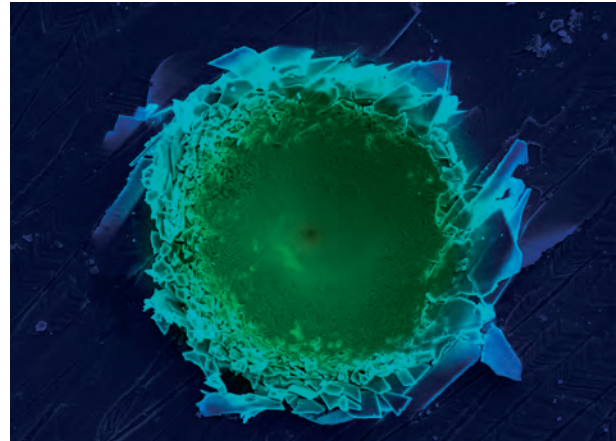


beperkt (fig.3) door een soort 'tweelingvorming' op atomair niveau. Het gebiedje waar het calciet werd geraakt brak op in een aantal deelgebiedjes waarvan telkens twee gebiedjes elkaars spiegelbeeld vormden; hierdoor ontstond een soort vlinderstructuur. Er werd als het ware een randzone om het gebiedje heen gevormd (fig.4) die een barrière vormde voor breukvorming naar buiten toe, doordat in die zone de bij de 'inslag' vrijkomende energie werd opgenomen. In het vliedervormige gebied wordt de vrijkomende energie namelijk tienmaal zo efficiënt opgenomen als in 'normaal' calciet. Nu bekend is hoe de nanostructuur van het calciet van *Placuna* eruitziet, lijkt de weg open te liggen voor de synthetische vervaardiging van dit materiaal, al zullen er nog diverse technische problemen overwonnen moeten worden. Dan kunnen op grote schaal bruikbare voorwerpen worden gemaakt; als mogelijke toepassing wordt aan windschermen gedacht.

#### Geraadpleegde bron:

LI, L. & ORTIZ, C. (2014): Pervasive nanoscale deformation twinning as a catalyst for efficient energy dissipation in a bioceramic armour. – *Nature Materials* 13: 501-507.

**Adres van de auteur:**  
tom.van.loon@wxs.nl



**Fig. 4.** Detail van de randzone van een 'inslagkrater'  
Foto: Ling Li & James C. Weaver.

Dit artikel is, met toestemming van auteur en redactie, overgenomen uit *Gea* (2014)3: 88. (Red.)

## Nogmaals *Eobania vermiculata* (Müller, 1774) in Purmerend

Henk K. Mienis

### Once again *Eobania vermiculata* (Müller, 1774) in Purmerend

**Summary.** Finds of *Eobania vermiculata*, a typical Mediterranean land snail, in a park in Purmerend, North-Holland, the Netherlands are enumerated. According to these data this exotic species has lived in the Kooimanpark for at least five years.

#### Inleiding

Onlangs rapporteerde Menno Soes de vondst van een levend exemplaar van *Eobania vermiculata* (Müller, 1774), Familie Helicidae, in een tuin in Wageningen (Soes, 2014). Tevens werd een overzicht gegeven van eerdere vondsten van deze Mediterrane soort in Nederland. Helaas werden vondsten door mij gedaan in een park in Purmerend over het hoofd gezien.

#### Vondsten in Purmerend

Op 15 september 2010 trof ik in het westelijk gedeelte van het Burgemeester R. Kooimanpark twee lege huisjes aan in een perkje met lelie-achtige bloemen (Mienis, 2011). Een jaar later (oktober 2011) vond ik op dezelfde plaats twee levende exemplaren en diverse lege huisjes en op 13 september 2012 nogmaals een leeg vers huisje (Mienis, 2013).

Dit jaar, op 14 oktober 2014, bezocht ik opnieuw het Kooimanpark, dat ondertussen berucht is geworden als een trefplaats van veelal jonge drugdealers. Ik trof er diverse levende exemplaren van *Eobania vermiculata* aan: niet alleen in het perkje met de lilies, maar ook vlakbij in een ander perkje op het blad van Hosta's (fig. 1). Hosta's behoren tot een andere lelieachtige soort waarvan het blad graag door grote Helicidae, zoals de Segrijnslak *Cornu aspersum* (Müller, 1774), gegeten wordt. *Eobania vermiculata* zat daar echter in gezelschap van de Gewone tuinslak *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758).



**Fig. 1:** *Eobania vermiculata* aan de onderzijde van een Hosta blad.  
Foto: Henk Mienis.

Uit deze gegevens blijkt dat *Eobania vermiculata* op zijn minst al 5 jaar in het Kooimanpark in Purmerend voorkomt.

#### Geraadpleegde bronnen:

MIENIS, H.K. (2011): Een vondst van *Eobania vermiculata* in Purmerend. – *Spirula* 378: 5-6.  
MIENIS, H.K. (2013): Vondsten van de Mediterrane slak *Eobania vermiculata* in Purmerend. – *De Snip* 34 (1): 5-6.  
SOES, D.M. (2014): Een vondst van *Eobania vermiculata* in Wageningen. – *Spirula* 398: 84-85.

**Adres van de auteur:**  
mienis@netzer.org.il