



Sponzen doen het ook op kweek

Sponzen kweken op een voedingsbodem was lang ondoenlijk. Wageningse onderzoeker is het nu wel gelukt.

Sponzen zijn opmerkelijke organismen. Ze kunnen niet alleen heel oud worden (het oudste nog levende individu is 11.000 jaar!), maar hebben ook allerlei interessante stoffen aan boord. Stoffen tegen virussen, bacteriën, tumoren en noem maar op. De medicijnkast van de spons is goud waard. Maar dan moet je 'm wel kunnen kweken. En dat lukte

De medicijnkast van de spons is goud waard

duis tot voor kort niet. Onderzoeker Kylie van Deinsen-Hesp

is het nu wel gelukt met de *Geodia barretti*, een algemeen voorkomende diepzeespons. Zij promoveerde onlangs op deze doorbraak. Zij titelde haar proefschrift *Dawn of a New Era in Sponge Biotechnology*. De ontwikkeling van een cellijn maakt in beginsel de weg vrij voor de productie van tal van nieuwe medicijnen.

Dierlijke cellen

De promovenda gebruikte een voedingsbodem die was gebaseerd op een bekend groeimedium voor dierlijke cellen. In vervolgstappen werd het groeimedium zo geoptimaliseerd dat continue deling werd verkregen. Van Deinsen-Hesp denkt dat het groeimedium ook voor tal van andere sponzen bruikbaar is. 'Het is in ieder geval een goede basis. Per soort spons zal het geoptimaliseerd moeten worden.' ^{RK}