



FOTO ARJAN PALSTRA

Puberende paling wil niet volwassen worden

In gevangenschap planten palingen zich nog niet voort. Wageningen UR kan al wel opgekweekte paling in de puberteit brengen.

Om zich voort te planten, zwemmen paarijpe Europese palingen naar de paai-gronden in de Sargassoze, om daarna te sterven. Onderzoekers van Wageningen UR kunnen deze reis van bijna vierduizend kilometer simuleren in een zwemgoot. Daarvoor worden voor de zwemmende palingen de omstandigheden onderweg zo goed mogelijk nagebootst, met eerst zoet en later zout water, met fluctuaties in watertemperatuur vanwege het zwemmen op wisselende dieptes en bijpassende lichtomstandigheden. De opgekweekte palingen rijpen seksueel, tot het niveau van de wilde paling die in de oceaan verdwijnt. Dat is af te lezen aan de grote toename van het testosteronniveau en de groei van de geslachtsklieren: de testes en eierstokken. Verder dan puberende palingen komen de onderzoekers echter nog niet. Voor

doorgroeien naar volledige geslachtsrijpheid is kennelijk nog meer nodig. Met een hormoonbehandeling zijn de pubers wel tot voortplanting aan te zetten. Dan worden ook eieren bevrucht, maar nog geen larven geboren.

In een project in samenwerking met de stichting Duurzame Palingsector Nederland (DUPAN) en het ministerie van Economische Zaken zijn afgelopen najaar opnieuw enkele tientallen opgekweekte palingen fictief naar de Sargassoze gebracht. De Wageningse wetenschappers proberen nu van deze puberpalingen wel larven te verkrijgen die uiteindelijk opgroeien tot gezonde jonge palingen.

Het onderzoek vindt plaats in Wageningen. Sinds januari is daar al het visteeltonderzoek geconcentreerd.

Info: arjan.palstra@wur.nl