

*Reproductie van glasaal*

# Onderzoek IMARES een stap dichterbij duurzame aquacultuur voor paling

Door Norbert Jeronimus (Stichting DUPAN)

**Voor het kweken van marktwaardige paling zijn palingkwekerijen afhankelijk van in het wild gevangen glasaal. Met het huidige aalbeheerplan is echter slechts een beperkte hoeveelheid glasaal beschikbaar voor de aquacultuur. Bovendien staat de glasaalstand onder druk en wil de sector de wild gevangen glasaal zoveel mogelijk kunnen uitzetten. Daarom is DUPAN in samenwerking met IMARES Wageningen UR een onderzoek gestart naar reproductie of kunstmatige vermeerdering van paling. Het is inmiddels zover dat de eerste groep palingen nu bijna begint aan hun 'grote reis'.**

Het onderzoek betreft de eerste twee fasen. De eerste fase is gericht op het verkrijgen van zo goed mogelijke ouderdieren. De tweede fase is een langer en uitvoeriger traject van ruim twee jaar. Dat is erop gericht om van jonge pootaaltjes schieralen met

een hoge kwaliteit te maken. Deze kunnen vervolgens worden ingezet voor reproductieproeven. Door optimale voeding wordt een hoge ei-kwaliteit verkregen en daaruit larven die goed uitgangsmateriaal bieden voor het vervolgonderzoek.

## *Gesimuleerde reis*

Nog voor de zomer werden palingen getransporteerd vanuit de kwekerijen van Peeters in St. Anthonis en Koolen in Bergeijk naar het laboratorium van IMARES in Yerseke. Eenmaal in de experimentele faciliteiten aangekomen zijn de palingen op dieet gezet om zo goed mogelijke ouderdieren te creëren. Deze vrouwelijke kweekalen zijn inmiddels twee jaar oud en beginnen binnenkort aan hun gesimuleerde reis richting de Sargassozee. Deze palingen worden daarmee schier en gevoeliger voor het aanzetten tot reproductie.



*Glas- en pootaal, hier nog peuters en kleuters  
(Foto: IMARES)*



*Glasaal, nu nog uit het wild, straks uit aquacultuur? (Foto: DUPAN)*

### **Duurzame palingstand**

Als paling gereproduceerd kan worden, wordt de kwekerij minder afhankelijk van de visserij op glasaal. De druk op de natuurlijke glasaalbestanden wordt dan verder verlaagd, waardoor een grote stap wordt gezet richting een duurzame natuurlijke palingstand en een duurzame aquacultuur.

### **Voedingsbehoefte**

Sinds de jaren '70 vindt onderzoek plaats naar de mogelijkheid tot reproductie van paling. In 1974 is het Japanse onderzoekers als eerste gelukt om de Japanse aal succesvol te laten paaien. De larven stierven echter enkele dagen later, omdat het niet lukte ze te voeden. Inmiddels is het ook in

Zweden, Italië en Nederland gelukt om paling in gevangenschap te laten paaien en larven te verkrijgen. Het voedingsprobleem is echter nog altijd niet opgelost, waardoor de ontwikkeling van larven naar glasaaltjes wordt tegengehouden.

Om vast te stellen welke voedingsbehoefte de jonge larven hebben is langdurig onderzoek nodig. Deze eerste fasen van dit onderzoek door wetenschappers van IMARES (Wageningen UR) worden gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken en het Duurzaam Paling Fonds van Stichting DUPAN.