

# Wpływ zawiesin występujących w wodzie na embriogenezę szczupaka (*Esox lucius*)

Małgorzata Bonisławska<sup>1</sup>, Izabella Smaruj<sup>2</sup>, Joanna Szulc<sup>2</sup>, Krzysztof Formicki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zakład Sozologii Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

<sup>2</sup>Katedra Anatomii i Embriologii Ryb, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Badano wpływ zawiesin ogólnych zawartych w wodzie rzecznej na czas trwania embriogenezy, przeżywalność i wielkość wylęgniętych larw szczupaka w odniesieniu do rozwoju zarodkowego tego gatunku w wodzie pozbawionej zawiesin.

Zaobserwowano, że zawiesiny w koncentracji 18-20 mg l<sup>-1</sup> wpływają na proces zapłodnienia (zmniejszają odsetek zapłodnionych jaj), uwodnienie jaj (ograniczają wielkość przestrzeni okołozółtkowej) i rozwój zarodkowy (nieznacznie skracają czas trwania embriogenezy). Powyższe zmiany, spowodowane występowaniem zawiesin rzutują na jakość wylęgu. Osobniki wylęgnięte z jaj inkubowanych w wodzie z zawiesinami były mniejsze i posiadały większy woreczek żółtkowy. Wśród nich stwierdzono też większy odsetek występujących zniekształceń ciała, w porównaniu z osobnikami, których zarodki rozwijały się w wodzie filtrowanej.