

Zapraszamy do zaznaczenia na interaktywnej mapie miejsca zakwit



<https://arcg.is/OjqvCn>

Projekt LIFE17 ENV/LT/000407 Algae – Economy Based Ecological Service of Aquatic Ecosystems/ Glony – Gospodarka ekologiczna jest finansowany przez przez Unię Europejską, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Ministerstwo Środowiska Republiki Litewskiej, Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Przy realizacji projektu współpracujemy z: Joint Stock Company (JSC) Baltic Environment (BE), Nature Heritage Fund (NHF), SPILA (UAB), a także z Instytutem Lotnictwa-Sieć Badawcza Łukasiewicz oraz Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu.



SPOSÓB NA KŁOPOTLIWE „ZAKWITY”

ELŻBIETA
WILK-WOŹNIAK

Innowacyjny kombajn
do zbioru biomasy sinic i makroglonów
fot. Katarzyna Chrzęścik

Efektom zmian klimatu i nadmiernej eutrofizacji są niebezpieczne zakwit sinic i glonów (tzw. *Harmful Algal Blooms* – HABs). Mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt, modyfikują cykle sezonowe ekosystemów, powodują spadek różnorodności biologicznej i funkcjonalnej, problemy zdrowotne, społeczne, ekonomiczne i środowiskowe.

Nadmiar biomasy sinic i makroglonów zebrany przy użyciu specjalnie skonstruowanych kombajnów wodnych zostanie przetestowany w kierunku pozyskania bioproduktów takich jak: nawozy, biogaz, kosmetyki, barwniki naturalne i inne. Sinice są bogatym źródłem związków biologicznie aktywnych. Mają zastosowanie w medycynie, kosmetyce, rolnictwie. Są wykorzystywane do wzbogacania gleby w związki azotowe, a także jako herbicydy i insektycydy. Metabolity sinicowe mają działanie immunosupresantów, leków antybakteryjnych, antyrakowych, a syntetyczne analogi peptydów sinicowych testowane są jako środki przeciwzakrzepowe krwi. Metabolity sinic (w tym hepatotoksyny) mają wielki potencjał w leczeniu choroby Parkinsona, nowotworów, białaczki szpikowej i przerostu serca.

Jednym z celów projektu jest rozprzognanie wiedzy na temat zakwitów sinicowych oraz stworzenie interaktywnej mapy zakwitów.

Elżbieta Wilk-Woźniak
wilk@iop.krakow.pl

Zakład Biologii Wód im. Karola Starmacha
Instytut Ochrony Przyrody PAN
al. Adama Mickiewicza 33, 31-120 Kraków