

Streszczenie Projektu

Kraby „pilado” w biomedycynie

FLAG: Oeste

Peniche, Portugalia

Prezentacja projektu

Poprzez analizę biologicznych składników pancerza pospolitego kraba pływającego ten projekt pilotażowy zmierza do zwiększenia wartości gospodarczej zasobu, który jest obecnie odrzucany, a także do stworzenia rynkowych pomostów między rybakami a innymi zainteresowanymi stronami w regionie.



W Portugalii „caranguejo pilado”, czyli krab pływający, jest obficie występującym gatunkiem, często wpadającym w sieci rybaków na sejnerach, lecz następnie odrzucanym, gdyż nie ma wartości komercyjnej. A jednak gatunek ten uważa się też za źródło związków organicznych, takich jak chityna i astaksantyna. Od lat znane są biologiczne i medyczne właściwości tych substancji, wykorzystywanych np. przez przemysł farmaceutyczny i biomedyczny jako dodatki żywieniowe, a także w uzdatnianiu wody i regeneracji tkanek. Mając na uwadze ten potencjał, a także przy wsparciu FLAG Oeste, Instytut Politechniczny w Leirii zorganizował we współpracy z rybakami, firmami biomedycznymi (CERAMED/ALTAKITIN) i innymi instytutami badawczymi badanie pilotażowe, mające na celu ocenę możliwości wykorzystania tego gatunku krabów jako źródła wspomnianych substancji. W ramach badania zdefiniowanie zostaną także procesy ekstrakcji i kanały dystrybucji, które należałoby ustanowić, aby możliwe było korzystanie z tego zasobu, z jednoczesnym zapewnieniem zaangażowania wszystkich zainteresowanych stron.

W celu zwiększenia wartości tego lokalnego zasobu i znalezienia nowych możliwości rynkowych dla rybaków z regionu, badanie będzie realizowane w trzech głównych etapach:

1. Opracowanie charakterystyki biochemicznej pancerza kraba „pilado” poprzez ustalenie jego składu.
2. Udoskonalenie procedur pozyskiwania docelowych biopolimerów.
3. Utworzenie powiązań między rybakami a przemysłem biomedycznym w celu utworzenia gospodarczego łańcucha wartości od połowu do przetworzenia biotechnologicznego, zarówno w regionie, jak i poza nim.

Najważniejsze doświadczenia

- **Zbieżność z tematami FARNET:** Podnoszenie wartości produktów rybactwa, innowacja, produkty uboczne.
- **Rezultaty projektu:** W styczniu 2012 r. projekt znajdował się nadal w bardzo wczesnej fazie realizacji. Rozpoczęto jednak wstępną analizę skorupiaków, a także widoczne były pozytywne oznaki pod względem zainteresowania inicjatywą wśród rybaków, ich zaangażowania w połów krabów oraz zwiększenia wśród firm biotechnologicznych świadomości potencjału takich lokalnych zasobów i roli, którą mogą odegrać w dysponujących nimi społecznościach.
- **Możliwość przenoszenia doświadczeń w inne warunki:** Ten rodzaj zasobów (przyłów krabów) jest powszechny w szeregu rejonów związanych z rybołówstwem, a chityna i astaksantyna występują również w innych skorupiakach, których biomedyczne wykorzystanie można także rozważyć. Sam proces (współpraca między rybakami a lokalnymi instytutami badawczymi) można wdrożyć w wielu dziedzinach, czy to biomedycyny, czy też innych innowacyjnych zastosowań produktów ubocznych rybołówstwa.
- **Komentarz końcowy:** Wykorzystanie niektórych z bardziej lukratywnych produktów ubocznych rybołówstwa, np. przydatnych dla przemysłu farmaceutycznego, wymaga specjalistycznej wiedzy, którą rybacy mogą niekiedy znaleźć w określonych instytucjach obecnych w regionie. Ten projekt pokazuje, w jaki sposób za pomocą nastawionej na integrację i dobrze zakomunikowanej lokalnej strategii grupy FLAG mogą udzielać bardzo konkretnym podmiotom (rybakom, ośrodkom badawczym, firmom biomedycznym) wsparcia w zakresie nawiązywania współpracy zmierzającej do osiągnięcia wspólnego celu dla wspólnej korzyści.

Łączny koszt i wkład EFR

- **Łączny koszt:** 26 842 €
- **Udział Osi 4:** 11 072,33 €
- **Współfinansowanie krajowe/regionalne:** 3 690,67 €
- **Prywatne współfinansowanie (Instytut Politechniczny w Leirii):** 12 078,90 €

Informacje o projekcie

Tytuł: Badanie wartości kraba *pilado* w biomedycynie

Czas trwania: 24 miesiące (listopad 2012 r. – listopad 2013 r.)

Data przygotowania studium przypadku: Styczeń 2012 r.

Promotor projektu

Instytut Politechniczny w Leirii, Peniche, Portugalia

Sérgio Leandro (doktor biologii morskiej)

sleandro@ipleiria.pt

+351 262 783 607

www.girm.ipleiria.pt

Informacje dotyczące FLAG

FLAG Oeste, Portugalia

gac.oeste@adepe.pt

+351 262 787 959

www.adepe.pt

[Informacje dotyczące FLAG](#)

Wydawca: Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Gospodarki Morskiej i Rybołówstwa, Dyrektor Generalny.

Zastrzeżenie: Dyrekcja Generalna ds. Gospodarki Morskiej i Rybołówstwa odpowiada za całościowe wydanie niniejszego dokumentu, jednak nie odpowiada za jego treść ani nie gwarantuje poprawności danych.