

Du crabe « Pilado » pour la biomédecine

FLAG: Oeste
Peniche, Portugal

Présentation du projet

Misant sur les composantes biologiques de la coquille de l'étrille commune, ce projet pilote vise à accroître la valeur économique d'une ressource jusqu'ici mise au rebut et à jeter des passerelles entre les pêcheurs et les autres acteurs du territoire.



Au Portugal, le « caranguejo pilado », étrille commune ou crabe nageur, est une espèce abondante, souvent prise dans les filets des pêcheurs à la senne, mais rejetée ensuite car sans valeur commerciale. Pourtant l'espèce est censée être une source de composés biologiques, tels que la chitine et l'astaxantine, deux substances connues depuis plusieurs années pour leurs propriétés biologiques et médicales. Elles sont utilisées, par exemple, par l'industrie pharmaceutique et biomédicale comme additifs nutritionnels, ainsi que dans le traitement de l'eau et la régénération des tissus. Conscient de ce potentiel, et avec le soutien du FLAG Oeste, l'Institut polytechnique de Leiria, a lancé une étude pilote en partenariat avec les pêcheurs, les entreprises biomédicales (CERAMED / ALTAKITIN) et divers instituts de recherche, afin d'évaluer le potentiel de l'espèce comme source de ces composés. L'étude permettra également de déterminer les procédés d'extraction et les circuits de distribution à mettre en place pour tirer profit de cette ressource, tout en assurant l'implication de tous les acteurs concernés.

Afin de valoriser cette ressource locale et de développer de nouveaux débouchés pour les pêcheurs de la région, l'étude suivra trois étapes principales :

1. Procéder à une caractérisation biochimique de la coquille du crabe « pilado » en déterminant sa composition.
2. Affiner les procédures d'isolement des biopolymères ciblés.
3. Créer des liens entre les pêcheurs et l'industrie biomédicale afin de développer une filière économique allant de la capture à la transformation biotechnologique, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du territoire.

Principaux enseignements

- **Pertinence par rapport aux thématiques FARNET :** valorisation des produits locaux de la pêche ; innovation ; sous-produits.
- **Résultats :** En janvier 2012, le projet en était encore à ses balbutiements, mais l'analyse préliminaire sur les crustacés a commencé et l'initiative donne déjà bon signe en termes de participation des pêcheurs et de leur implication dans la collecte des crabes. On note aussi une plus grande sensibilisation des entreprises biotechnologiques au potentiel de cette ressource locale et au rôle qu'elle peut jouer pour les populations concernées.
- **Transférabilité :** Les captures accessoires de crabes sont une ressource commune à de nombreuses zones de pêche. On peut également trouver de la chitine et de l'astaxantine dans d'autres crustacés, ce qui pourrait aussi intéresser le secteur biomédical. La démarche elle-même (coopération entre les pêcheurs et les instituts de recherche locaux) peut s'appliquer à de nombreux domaines au-delà de la biomédecine et pour d'autres utilisations novatrices des sous-produits de la pêche.
- **Conclusion :** Valoriser certains sous-produits de la pêche plus lucratifs tels que ceux liés à l'industrie pharmaceutique requiert des connaissances spécialisées que les pêcheurs peuvent parfois trouver auprès d'acteurs spécialisés présents dans la région. Ce projet illustre comment, par une approche inclusive et une stratégie locale bien communiquée, les FLAG peuvent soutenir des acteurs très spécifiques (pêcheurs, équipes de recherche, entreprises biomédicales...) à tisser des liens et travailler à un objectif commun pour leur plus grand profit mutuel.

Coût total et contribution du FEP

- **Coût total :** 26 842 €
- **Contribution de l'Axe 4 :** 11 072.33 €
- **Cofinancement national /régional :** 3 690.67 €
- **Cofinancement privé (Institut polytechnique de Leiria) :** 12 078.90 €

Informations relatives au projet

Titre : Valorisation biomédicale du crabe *pilado*

Durée : 24 mois (novembre 2011 – novembre 2013)

Date de l'étude de cas : janvier 2012

Porteur du projet

Institut polytechnique de Leiria, Peniche, Portugal

Sérgio Leandro (PhD en Biologie marine)

sleandro@ipleiria.pt

+351 262 783 607

www.girm.ipleiria.pt

Contact FLAG

FLAG Oeste, Portugal

gac.oeste@adepe.pt

+351 262 787 959

www.adepe.pt

[Fiche FLAG](#)

Éditeur : Commission européenne, direction générale des affaires maritimes et de la pêche, directeur général.

Décharge de responsabilité : La direction générale des affaires maritimes et de la pêche est responsable de la production de ce document mais pas de son contenu. Elle ne garantit pas l'exactitude des données.