



PATINER - IS_2.1_103

Promouvoir et développer une aquaculture multi-trophique durable et intégrée
Priorité 2.1 - Promotion et appui à la recherche et à l'innovation dans les secteurs clés

OBJECTIF

Le projet a pour objectif d'améliorer la productivité et la durabilité environnementale de l'aquaculture en Tunisie et en Sicile, à travers la mise en œuvre des systèmes innovants, en l'occurrence le système multi trophique intégré (SMTI). Le projet vise à favoriser la recherche et le développement à travers ce système intégré innovant basé sur la conception d'une chaîne alimentaire artificielle qui permet à une espèce de trouver une source de nourriture dans les déchets des autres espèces, dans une approche d'économie circulaire. Ce System innovant, par rapport à l'aquaculture classique monospécifique, permettrait de réduire autant que possible l'impact environnemental et la diversification des espèces produites dans le même site de production.

La conception du SMTI, basé sur une chaîne trophique, où les poissons sont au sommet, les déchets provenant des cages flottantes, y compris ceux des aliments non consommés, seront extraits par les moules, les macro-algues absorbent les déchets inorganiques dissous générés par l'exploitation aquacole. Ce « recyclage » de nutriments aquacoles permettrait non seulement une réduction des déchets dans le milieu marin, mais aussi de produire des espèces de haute valeur économique qui in fine améliore la rentabilité économique des fermes aquacoles.

POINTS FORTS

- ✓ Exposer 10 espèces cibles (bar, daurade, limande à queue jaune, moules, huîtres, palourdes, etc.) et leurs combinaisons dans une matrice de conditions environnementales sous mésocosme (micro, méso et macro)
- ✓ 10 Modèles du bilan énergétique dynamique (DEB) d'espèces sélectionnées
- ✓ Analyse moléculaire et génétique des agents pathogènes et des taux de consanguinité chez les espèces de poissons
- ✓ Cartographie d'AZA (zone allouée à l'aquaculture) et AZE, c'est-à-dire « cartes de menace » pour tracer une zone allouée d'effet (AZE) à haute résolution spatiale
- ✓ Expériences pilotes en système d'élevage MTI à l'échelle semi-industrielle
- ✓ Estimation des effets des combinaisons de l'aquaculture multitrophique intégrée (AMTI)
- ✓ Rapports sur les effets de la charge en matière organique provenant des combinaisons IMTA sur la colonne d'eau et les composants sédimentaires biotiques et abiotiques et la fréquence des agents pathogènes
- ✓ 1 réseau participatif pour le développement de l'aquaculture AMTI dans la zone transfrontalière
- ✓ 1 plan de transfert de connaissances pour transférer les résultats du projet
- ✓ 1 analyse fonctionnelle des parties prenantes (cartographie) et d'un recueil systématique de procédures et de technologies existantes liées à la gestion des politiques
- ✓ Lignes techniques systématiques et protocoles de mise en œuvre harmonisés

CHEF DE FILE

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer

PARTENAIRES

P1: Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino – IAS CNR

P2: Università di Palermo

P3: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

P4: Centre Technique d'aquaculture

P5 : Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture

PARTENAIRES ASSOCIES

PA1: Association Notre Grand Bleu - PA2: Té Boulba Tunisian Fish Private farm - PA3: Direction Générale de la Santé Vétérinaire

BUDGET TOTALE : € 1.192.710,33

CONTRIBUTION UE: € 1.073.439,30