BASES TECNOLÓGICAS
PARA O CULTIVO COMERCIAL DE *KAPPAPHYCUS ALVAREZII*

Epagri
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca

- Avaliar 3 sistemas de cultivo integrado, com *Kappaphycus alvarezii* e moluscos, utilizando flutuadores tubulares desenvolvidos para conferir maior estabilidade ao sistema;
- Desenvolver protótipos do sistema mecanizado de plantio e colheita de macroalga em redes tubulares;
- Desenvolver um protótipo de secador de macroalgas para cultivos massivos;
- Estabelecer o cultivo de *K. alvarezii* em tanque *indoor* em sistema fechado para épocas desfavoráveis ao seu cultivo no mar;
- Avaliar a viabilidade econômica, financeira e social da produção de *K. alvarezii* para o litoral de Santa Catarina;
- Avaliar diferentes cenários de maré e vento e seu efeito na dispersão dos propágulos que eventualmente se desprendam da estrutura de cultivo de *K. alvarezii* através de modelagem numérica;
- Elaborar um termo de referência, com requisitos mínimos para o programa de quarentena, e planos de monitoramento ambiental.

Resultados:

A macroalga *Kappaphycus alvarezii* pode ser uma alternativa econômica para integrar as fazendas marinhas de moluscos catarinenses, aumentando a produtividade, o lucro e a oferta de emprego e renda nas comunidades tradicionais do litoral de Santa Catarina. Em 2014, o Brasil importou 2.323t de carragenana, produto extraído da alga, totalizando US$21.096.892, mas o País tem condições de se tornar autosuficiente nesse produto, e até mesmo um exportador. As tabelas abaixo apresentam um comparativo do lucro líquido anual que o maricultor pode obter para 1 hectare de cultivo de algas e moluscos, ou seja, para uma fazenda marinha de 100X100m.

Tabela 1. Lucro líquido anual por hectare do monocultivo de alga, ostra e mexilhão

Alga	Ostra	Mexilhão
R$ 25.071,83	R$ 62.449,68	R$ 5.427,67

Tabela 2. Lucro líquido anual por hectare do monocultivo de alga, do bicultivo de alga + ostra e do bicultivo de alga + mexilhão

Alga	Alga + Ostra	Alga + Mexilhão
R$ 25.071,83	R$ 76.227,11	R$ 24.864,60

Epagri
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

FAPESC
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO ESTADO DE SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca

Epagri/Centro de Desenvolvimento em Aquicultura e Pesca - Cedap
Rodovia Admar Gonzaga, 1188, Itacorubi, Caixa Postal 502 - 88034-901
Florianópolis, SC, Brasil. Fone: (48) 3665-5051. Contato: alex@epagri.sc.gov.br
Edição: **Epagri**/DEMC Tiragem: 1000 exemplares Florianópolis, set./2017