

5.2.3 BANCO DE SÊMEN DE PEIXES NATIVOS – EMBRAPA TABULEIROS COSTEIROS

WORKSHOP DE CURADORES DE GERMOPLASMA DO BRASIL

2011

INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS - IAC - CAMPINAS - SP - 4 A 6 DE JULHO DE 2011 - workshop.curadores.2011@gmail.com

BANCO DE SÊMEN DE PEIXES NATIVOS DE INTERESSE ECONÔMICO

Paulo César Falanghe Carneiro, Alexandre Nizio Maria, Hymerson Costa Azevedo

Embrapa Tabuleiros Costeiros



Embrapa

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO DE SÃO PAULO

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

DESCRIÇÃO

As ações de coleta, conservação e uso de recursos genéticos de espécies de peixes nativos de interesse econômico foram iniciadas há menos de dois anos pela Embrapa Tabuleiros Costeiros de Aracaju (Sergipe) e tem como objetivos principais: 1. determinar protocolos de criopreservação de sêmen adequados para cada espécie nativa de interesse econômico; 2. formar e enriquecer bancos de sêmen dessas espécies; 3. organizar material biológico e informação associada para facilitar e otimizar seu armazenamento e uso.

Foto: Paulo C F Carneiro



Coleta de sêmen do tambaqui *Colossoma macropomum*

COLETA E CONSERVAÇÃO

A coleta de sêmen da maioria das espécies nativas é feita durante o período reprodutivo, muitas vezes após estímulo hormonal. O sucesso da criopreservação de sêmen depende do desenvolvimento de protocolos espécie-específicos. O tambaqui é a primeira espécie estudada, cujo protocolo já foi determinado.

Foto: Alexandre Nizio Maria



Manipulação de um reprodutor para tomada de peso e comprimento

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

Os animais doadores são selecionados em função de seu potencial produtivo, sendo anotadas suas medidas morfológicas. Amostra de tecido da nadadeira é utilizada para caracterização genética, sendo depois armazenada em um banco de tecido. As amostras de sêmen que seguem para o banco passam por rigorosa avaliação de qualidade.

Foto: Alexandre Nizio Maria



Uso de sêmen descongelado de tambaqui para fertilização de ovos

USO

Além da importância ambiental dos bancos de sêmen de peixes nativos, há a questão econômica uma vez que estão sendo estudadas espécies de interesse comercial. Os bancos podem auxiliar programas de melhoramento genético e a técnica de criopreservação pode ser utilizada na rotina de produção de alevinos dos laboratórios de reprodução.

Foto: Paulo C F Carneiro



Parceiros: CODEVASF, CERAQUA/SP, UFAL, UFS.

DOCUMENTAÇÃO E PARCEIROS

Participam pesquisadores de grande parte das universidades e instituições de pesquisa nacionais com histórico de trabalho com sêmen de peixes nativos. A temática de trabalho prevê a manutenção dos bancos nas diversas instituições e centralização da informação por meio de rede de comunicação e uso programa computacional que está em fase final de construção.

