


Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa:
Conservação e uso

Microorganismo

A graphic illustration featuring a blue molecular structure with three spheres connected by lines, positioned above a blue ribbon that loops around a globe. The background is a light blue sky with soft clouds.

Vegetal

A graphic illustration showing a blue globe with a green leaf sprouting from the left. A thick green ribbon and a thick red ribbon wrap around the globe. The background is a light blue sky with soft clouds.

Animal

A graphic illustration featuring a red paw print on a light blue background with soft clouds. The paw print is composed of several red dots of varying sizes.

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Parque Estação Biológica
PqEB, Av. W5 Norte (final)
70970-717, Brasília, DF
Fone: +55 (61) 3448-4700
Fax: +55 (61) 3340-3624
www.Embrapa.br
www.Embrapa.br/fale-conosco/sac

Presidente
Wagner Lucena

Secretária-Executiva
Ana Flávia do N. Dias Côrtes

Membros
Bruno Machado Teles Walter; Daniela Aguiar de Souza; Eudes de Arruda Carvalho; Luiz Joaquim Castelo Branco Carvalho; Marcos Aparecido Gimenes; Solange Carvalho Barrios Roveri Jose; Márcio Martinello Sanches; Sérgio Eustáquio de Noronha

Supervisão editorial
Ana Flávia do N. Dias Côrtes

Revisão de texto
Juliano Gomes Pádua

Normalização bibliográfica
Rosamares Rocha Galvão

Tratamento das ilustrações
Adilson Werneck

Projeto gráfico da Coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editores eletrônicos
Adilson Werneck

Ilustração da capa
Francisco Regis

1ª edição

1ª impressão (ano): tiragem

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa: conservação e uso. / Juliano Gomes Pádua, Maria do Socorro Maués Albuquerque, Sueli Corrêa Marques de Melo (Eds. Técnicos) – Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2020.

167 p. - (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 371).

1. Bancos de Germoplasma. 2. Conservação. I. Pádua, J. G. II. Albuquerque, M. do S. M. III. Melo, S. C. M. de. IV. Série

NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) : EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA

Luciana Shiotsuki

O Tambaqui compõe o grupo de peixes redondos de grande importância para a piscicultura nacional. Por questões climáticas, sua criação no País se concentra nas regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste, onde encontra, ainda, ampla aceitação pelo mercado. Sua produção representa mais de 30% do pescado brasileiro considerando animais puros e híbridos, e possui grande potencial para aumentar a produção. A redução nos estoques naturais de Tambaqui torna a aquicultura a principal alternativa sustentável para suprir as demandas do mercado, superando em torno de 12 vezes a produção obtida pela pesca em 2009.



Jefferson C. Christofoletti

Os primeiros tambaquis que compuseram o núcleo foram de pisciculturas parceiras do Tocantins. Em 2015, quatorze famílias foram incorporadas com informação de pedigree e, em 2017, cinco novas famílias foram incorporadas através do contrato de cooperação com a CAUNESP, que possuem material originário do primeiro plantel fundador de Tambaqui no Brasil (1972), DNOCS.



Jefferson C. Christofoletti

Verificou-se que a diversidade genética das populações silvestres de tambaqui está consideravelmente representada nas pisciculturas comerciais com diferentes níveis de domesticação. Verificou-se também que fêmeas e machos de tambaqui, com quatro anos, possuem em média 4,41 e 3,90Kg, respectivamente. Biometrias periódicas tem sido realizadas para caracterização da espécie.



Jefferson C. Christofoletti

Os reprodutores deste núcleo de conservação além de compor a coleção de base de germoplasma de tambaqui, periodicamente fornecem progênies de diferentes famílias para o Projeto Componente "Formação, Qualificação e Conservação da Coleção de Base de Germoplasma de Tambaqui", além de fornecerem material genético para experimentos de reprodução e criopreservação.



Jefferson C. Christofoletti

Todas as informações dos coletadas estão inseridas no Alelo, que é um portal de informações de recursos genéticos que permite o acesso a informações relacionada aos recursos genéticos promovendo o intercâmbio e uso de germoplasma. Além disso, há contrato de cooperação entre parceiros de instituições governamentais e privadas que auxiliam na formação e manutenção da diversidade do núcleo.