


Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa:
Conservação e uso

Microorganismo

A graphic illustration of a microorganism, featuring a central blue sphere connected to two smaller blue spheres by thin lines, with a green ribbon-like structure extending from the base.

Vegetal

A graphic illustration of a globe with a green leaf and a red ribbon-like structure, symbolizing plant life and genetic diversity.

Animal

A graphic illustration of a red paw print, symbolizing animal life and genetic diversity.

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 CARANHA (*Piaractus brachypomus*) : EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA

Luciana Nakaghi Ganeco Kirschnik

A caranha *Piaractus brachypomus*, também conhecida como pirapitinga, é uma espécie de peixe nativa das bacias hidrográficas do Norte do País (Tocantins-Araguaia e Amazonas), sendo produzida principalmente nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Além da sua criação, a caranha vem sendo bastante utilizada, juntamente com o tambaqui, para a produção de híbridos. Sua carne é apreciada pela maior deposição muscular na região do lombo, consequência do formato de seu corpo que é arredondado, com dorso alto e região das costelas ampla.

Jefferson Cristiano Christofolietti



O enriquecimento do Núcleo de Conservação (NC) ocorre por meio de coletas de exemplares na natureza e em pisciculturas parceiras. Em fase de implantação, conta atualmente com 67 indivíduos que são alimentados com ração (3x/ semana - 3% da biomassa) e mantidos em viveiros escavados (600 m²) pertencentes à Embrapa Pesca e Aquicultura. Todos os animais estão identificados com microchips *transponders*, implantados no músculo dorsal.

Luciana N. Ganeco Kirschnik



O plantel vem sendo monitorado periodicamente por meio de biometrias onde são coletados dados zootécnicos, assim como outras informações relacionadas ao estado sanitário e de maturação sexual dos peixes. Além disso, todos possuem amostras de tecidos (nadadeiras) coletadas para análises genéticas e, anualmente, o sêmen é coletado e criopreservado para compor o Banco Genético da Embrapa.

Luciana N. Ganeco Kirschnik



Os animais fazem parte do Banco Ativo de Germoplasma de Peixes Amazônicos da Embrapa Pesca e Aquicultura e são utilizados em experimentos de genética, reprodução, criopreservação, e futuramente em experimentos de outras áreas do conhecimento (nutrição, sanidade, processamento de pescado e sistemas de produção).

Luciana N. G. Kirschnik



As informações dos exemplares, tais como origem, identificação e dados biométricos encontram-se organizadas numa plataforma de dados da Embrapa Pesca e Aquicultura (BMGAqua) e no Alelo. Como parceiros, contamos com a Embrapa Tabuleiros Costeiros e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Além de produtores privados, como a Aquicultura Fazenda São Paulo, localizada em Brejinho de Nazaré/TO.