



O processo de bioinvasão em determinado local, pode ser dividido em quatro etapas:

ENTRADA: quando efetivamente a espécie chega a um ou mais pontos do ecossistema.

ESTABELECIMENTO: quando a espécie começa a se reproduzir e tenta evitar a sua extinção no novo ambiente.

DISPERSÃO: quando a espécie passa a ocupar os habitats disponíveis.

IMPACTO: quando a espécie se estabelece e passa a competir com outras espécies em seu novo ambiente.



ENTENDA COMO A ESPÉCIE SE DISPERSOU NOS RIOS BRASILEIROS



Foto 01: Mexilhão-Dourado molusco bivalve. Fonte: Wikipédia, 2023.



Foto 02: Macro aglomeração. Fonte: Celso Tavares/G1.2023.



Foto 03: Escada no interior d uma usina tomada por mexilhões-dourados. Fonte: ATGC, 2023.

1990 -

Espécie foi inicialmente introduzida na Argentina, no rio da Prata, a partir da água de lastro de navios transoceânicos.

2001 -

Pimeiros registros na Usina Hidrelétrica de Itaipu, Bacia do Rio Paraná.

2013-•--

Detectado avanço no reservatório de Furnas, no Rio Grande e reservatórios de usinas hidrelétricas no Paranaíba.

2020 - ● - - - Encontrados no filtro de

Encontrados no filtro de trocador de calor da unidade geradora da UHE Amador Aguiar II, instalada no rio Araguari.

- -**•** - 1998

Foram verificados os primeiros registros no Brasil, no Rio Grande do Sul, no lago Guaíba.

·---•- 2012

Dispersão no Alto Rio Paraná, atigindo diversos reservatórios ao longo desse rio e do Rio Tietê.

- -●- 2014

Avanço para Mato Grosso, chegando ao nordeste na UHE Sobradinho, no Rio São Francisco (BA).

- - -• - 2021

Encontrados nos substratos rochosos e filtro de trocador de calor da UHE Amador Aguiar I.

O-DOURADO EXILE 00



Considerado uma espécie invasora, o mexilhão dourado pode alterar as características e o equilíbrio natural de determinado ambiente aquático e outras comunidades. Em águas brasileiras ele tem se reproduzido descontroladamente por não ter predadores, além de ter encontrado um ambiente favorável para a sua adaptação.

As indústrias, atividades agrícolas, usinas hidrelétricas, estações de tratamento de água, psiculturas, entre outros segmentos localizados nas margens de rios e que utilizam água bruta em sua atividade estão enfrentando esse desafio. Caso não seja tomada nenhuma ação de controle, a presença do mexilhão-dourado pode causar entupimento de válvulas, filtros, bombas, grades, sistemas de irrigação, diminuindo o fluxo de água, ocasionando a redução do calibre de tubulações e obstruções diversas e, consequentemente, causar diversos prejuízos econômicos. Em grandes proporções, ele também contribui para a mortandade de peixes que não conseguem digeri-los.



Foto 04: Boia de sinalização náutica no reservatório da UHE Amador Aguiar II. Fonte:



Foto 05: Colônia de mexilhão-dourado em grade de proteção. Fonte: UHE



Foto 06: Colônia de mexilhão-dourado em substrato rochoso, a jusante da UHE Amador Aguiar II, rio Araguari. Fonte: CCBE, 2021



O QUE VOCÊ PODE FAZER?

Atualmente, não existem métodos disponíveis para a erradicação do mexilhão-dourado nos rios onde ele já se instalou, apenas medidas de controle, mas é uma tarefa muito difícil até mesmo em locais em início de invasão. Nas situações em que o controle é possível, por exemplo, nos empreendimentos em operação, é necessário o estabelecimento de medidas de controle para garantir a operação, assim como adoção de boas práticas para mitigar os possíveis impactos ao meio ambiente.

Se você frequenta margens de rios, reservatórios, utiliza barcos, lanchas, caiaques ou outras embarcações para pesca e lazer, você pode ajudar a diminuir a disseminação do mexilhão dourado. Seguem orientações:

- Ao mudar de uma área onde o mexilhão esteja presente para outra, desinfeccione sua embarcação com água sanitária comercial ou cloro;
- Lave todo o barco, principalmente o casco, viveiros de iscas e o reboque;
- Todo o barco deve ser escovado com uma vassoura macia embebida em água sanitária ou cloro;
- Descarte a água de irrigação ou piscicultura no solo ou no mesmo corpo hídrico onde ela foi captada, de preferência acima do ponto de captação;
- Examine periodicamente o barco e raspe as incrustações que encontrar, enterrando-as longe da água;
- Retire a água acumulada no fundo do barco ou em outras partes dele, descartando-a em terra firme;
- Limpar periodicamente apetrechos de pesca;
- Não realizar peixamento/soltura de alevinos de qualquer espécie em reservatórios e rios.

FONTE

Mexilhão-Dourado, Disponível em: http://peixevivocemig.blogspot.com.br/2012/03/mexilhao-dourado-molusco-tem-causado.html - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em: http://www.ibama.gov.br/areas-tematicas/mexilhao-dourado - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em: https://www.itaipu.gov.br/meioambiente/mexilhao-dourado - Acessado em 10 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Mexilh%C3%A3o-dourado - Acessado em 10 de fevereiro de 2023.

MMA - Ministério do Meio Ambiente, Disponível em:

http://www.mma.gov.br/estruturas/174/_arquivos/anexo_resoluoconabio05_estrategia_nacional__espcies__invasoras_anexo_resoluoconabio05_174.pdf - Acessado em 05 de fevereiro de 2023.

Projeto Mexilhão-Dourado. Disponível em: http://projetomexilhaodourado.com.br/invasao.html - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em: https://atqc.com.br - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em: https://www.cbeih.org/project-type/mexilhao-dourado/ - Acessado em 10 de fevereiro de 2023.

Mexilhão-Dourado, Disponível em:

https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/794369/ocorrencia-e-impactos-do-mexilhao-dourado-limnoperna-fortunei-dunker-1857-no-pantanal-mato-grossen se - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

G1 - 20% das 'espécies exóticas invasoras' no Brasil estão em SC e causam prejuízos para natureza e economia. Disponível em:

https://g1.globo.com/natureza/desafio-natureza/noticia/2019/04/23/20percent-das-especies-exoticas-invasoras-no-brasil-estao-em-sc-e-causam-prejuizos-para-natureza-e-e conomia.ghtml - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

G1 - Cientistas arrecadam dinheiro para decifrar DNA de mexilhão invasor.

https://g1.globo.com/natureza/noticia/2013/04/cientistas-arrecadam-dinheiro-na-web-para-decifrar-dna-de-mexilhao-invasor.html - - Acessado em 08 de fevereiro de 2023. USP - Invasão biológica: um problema crescente que coloca espécies nativas em risco. Disponível em:

https://jornal.usp.br/atualidades/invasao-biologica-um-problema-crescente-que-coloca-especies-nativas-em-risco/ - Acessado em 08 de fevereiro de 2023.

PARCERIA







