

**NEWS – PUBLICATION
IBIMM – OUTUBRO- 2020**



Uma equipe de pesquisadores do Instituto de Biologia Marinha e Meio Ambiente-IBIMM, da Faculdade de Medicina Veterinária da USP-SP, formada pelo Biólogo e anatomista Veterinário Prof.Dr. Edris Queiroz e Bióloga MS. Luana Felix e do Instituto de Pesca de Santos, Prof. Dr. Alberto Amorim e Dr. Eduardo Malavasi, relata pela primeira vez uma descoberta incrível sobre os tubarões. O Artigo acaba de ser publicado em uma "Revista Internacional Brazilian Journal Publicações". É o primeiro caso de dicefalia (02 cabeças) em uma espécie de tubarão bagre, o *Squalus acanthias* descoberto no mundo, diferente de outro espécime encontrado em 1934, que tinha apenas o crânio deformado, sendo na época considerado um monstro!

Cientistas brasileiros registram primeiro caso de Dicefalia em tubarão bagre (*Squalus acanthias*) em Peruíbe, litoral sul de SP, Brasil.

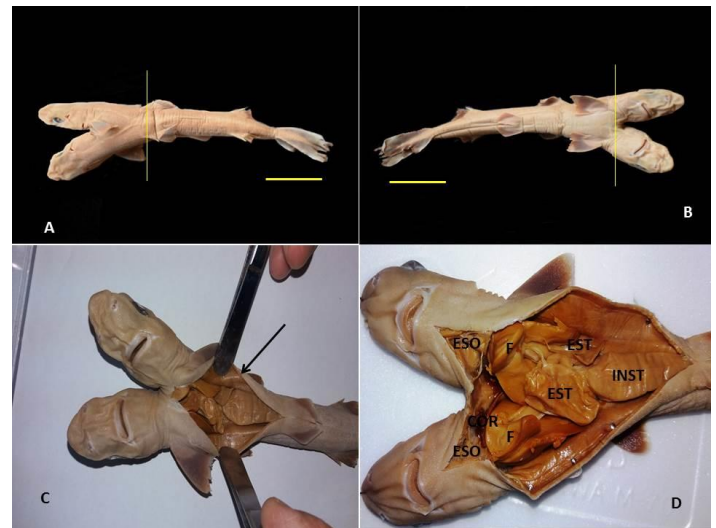


Foto: tubarão de 02 cabeças encontrado em Peruíbe-SP (IBIMM)

No caso do animal encontrado pelos pesquisadores pode ser ainda o primeiro caso de um animal gêmeo siamês para espécie, pois de acordo com o Dr. Edris, que conduziu a pesquisa orientada pelos Prof. Dr. Amorim e Dr. Malavasi do Instituto de Pesca, mais dados precisam ser analisados e avaliados, o que já está sendo feito e em breve teremos mais informações sobre a espécie!

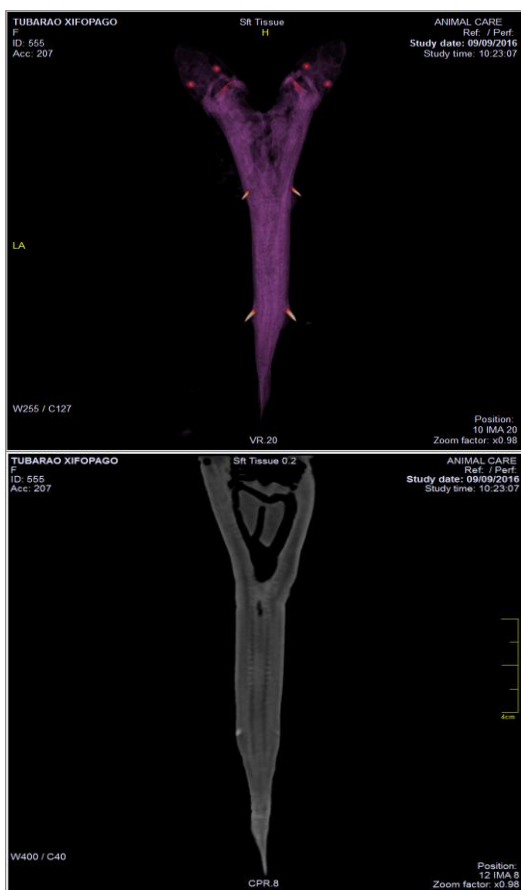


Equipe pesquisadores – Fonte: (IBIMM)

O encontro de tubarões de 02 cabeças é um evento raro no mundo, mas pode acontecer, pois alguns registros já foram feitos e documentados, mas este é o primeiro da espécie encontrado na natureza e descrito na literatura. O fato de terem 02 cabeças leva o animal à morte muito rápido, com isto é muito difícil de ter relatos sobre este tipo de má formação neste grupo de peixes. As causas do porque isto acontece ainda são desconhecidas, mas pode está relacionado à poluição dos oceanos, alterações genéticas, problemas no útero e outras causas.

Para o biólogo, anomalias congênitas podem ser modificações ou malformações encontradas na fase de desenvolvimento embrionário do animal, podendo disfarçar estruturas ou papéis dos sistemas. Os distúrbios congênitos podem ocorrer desde pequenas mudanças, alterações leves, alterações sérias e também absurdos genéticos. Não existe motivos aparentes definidos, podendo estas alterações ser causada por fatores ambientais e genéticos, ou a reuniões destes, e por ser um acontecimento muito raro, sua causa é de difícil análise.

O cientista Edris Queiroz monitora esses animais no litoral paulista na cidade de Peruíbe há mais de 06 anos, dentro das unidades de conservação, nas bancas de pescas da região e parceria com pescadores locais. O animal foi encontrado por uma embarcação de pesca entre as cidades de Itanhaém e Peruíbe, litoral de Sul de São Paulo e doado ao IBIMM, Instituto de Biologia Marinha que fica na cidade de Peruíbe.



Tomografia computadorizada- Imagem - IBIMM

Mais de 100 animais mortos já foram encontrados em suas pesquisas, que tem no litoral de Peruíbe, uma importância muito grande para espécies de tubarões que ali habitam, por ser uma área ainda muito preservada e as fêmeas as utilizarem para dar luz aos filhotes, que encontram grande quantidade de presas para se alimentarem.

Por: **Tatiane Gonçalves** - Ibimm - Instituto de Biologia Marinha e Meio ambiente

Fontes: Publicação do artigo disponível em:

O Cientista relata que a partir da novidade, talvez seja possível chamar mais atenção para os problemas sérios que tem sido observado nos ambientes marinhos e que o surgimento de anomalias pode mostrar que algo muito preocupante está em curso e, devemos nos preocupar rapidamente em saber o porquê disto!

Sobre o achado, o exemplar em estudo não se encaixa nos termos já citados antes na literatura mundial. A partir do momento em que se reconheceram colunas vertebrais completamente independentes no exemplar, apresentou órgãos internos duplos e fusão do intestino (cólon) com tamanho duplo na região pélvica e após análise da anatomia externa e interna do *Squalus acanthias*.

A descoberta irá ajudar outros pesquisadores e cientistas a entender também as mudanças nesses animais e buscar medidas que auxiliem na preservação e conservação das espécies.

<https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJAER/article/view/15104>

IBIMM - Instituto de Biologia Marinha e Meio Ambiente