

# FRITZ MÜLLER - OBRA

## 1856 a 1867 (Período em Desterro)

*Em Desterro (antiga denominação de Florianópolis) Fritz Müller pôde desenvolver a parte mais importante de sua obra científica. Estudou e descreveu com notável perfeição vários grupos zoológicos, principalmente invertebrados marinhos, em especial crustáceos. Tinha um talento incomum para o desenho e suas descrições eram sempre permeadas de magníficas ilustrações de incrível detalhamento.*

*Estabelece uma correspondência contínua com várias eminências científicas da época, entre os quais, Max Schultz, Herman von Ihering, August Weismann, Louis Agassiz, Ernst Krause, Ernst Haeckel (pai do termo Ecologia), Hermann Müller (seu irmão botânico, a quem F. Müller escrevia assiduamente, sendo que 286 cartas estão preservadas) e em especial com Charles Darwin, cuja extensa e contínua correspondência se estende por 17 anos, até a morte de Darwin.*



*Fritz Müller encontra na praia de Armação da Piedade um exemplar gigante de hemicordado, Balanoglossus, e o envia provavelmente para Spengel que publica uma breve nota no Informativo da Estação Zoológica de Nápoles e o classifica posteriormente (1899, após a morte de F. Müller) como Balanoglossus gigas, constituindo o maior espécime deste grupo animal.*



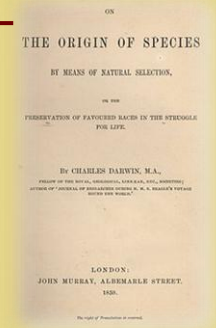
*O atual Centro de Biologia Marinha da Universidade de São Paulo (CEBIMAR -USP), no litoral de São Sebastião, São Paulo, foi ali edificado em homenagem a Fritz Müller, por ter sido encontrado naquele local, um fragmento de B. gigas pelo Prof. Bernard do Instituto Oceanográfico, semelhante ao encontrado por Fritz Müller.*

CENTRO DE BIOLOGIA MARINHA  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CEBIMar USP

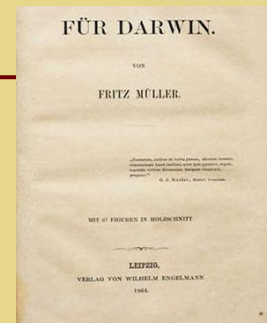
# 1861

*Fritz Müller recebe um exemplar do revolucionário livro de Charles Darwin "A origem das espécies", publicado em 1859 (inglês) e traduzido para o alemão. Fritz Müller fica fascinado e decide ir a campo para testar a teoria de Evolução de Darwin, selecionando para tal o grupo dos crustáceos.*



# 1864

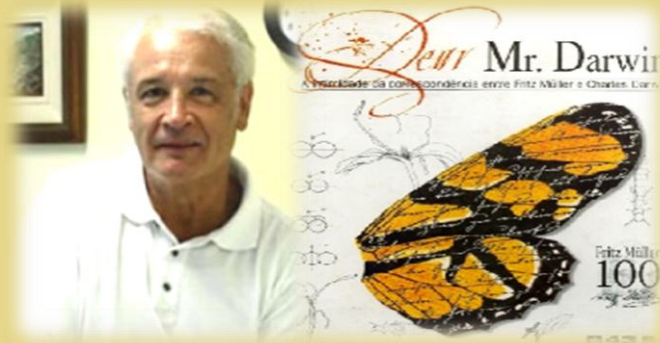
*Publica o livro "Für Darwin" (em favor de Darwin), em Leipzig na Alemanha. Neste pequeno livro, cheio de fatos novos em consonância com a teoria recém-proposta por Darwin (The Origin - 1859), Fritz Müller aplica a campo a Teoria da Evolução das espécies por Seleção Natural, utilizando em especial o desenvolvimento ontogenético (do estágio embrionário até o adulto) de uma espécie de camarão de água-doce. O livro (12 capítulos) trouxe novos subsídios, fortalecendo de forma decisiva a teoria darwiniana. Foi através deste livro, que as idéias de Darwin foram divulgadas na culta Alemanha, suscitando uma forte reação contrária. Fritz Müller desenvolve ainda neste livro, a fascinante tese da Recapitulação Ontogenética da Filogenia, que foi fortemente corroborada e adaptada por F. Haeckel.*



# 1865

*Darwin tem acesso ao livro Für Darwin e sente-se imensamente honrado com o trabalho de Fritz Müller. Escreve a Fritz Müller (primeira carta): .... "Muitos de seus argumentos me parecem excelentes e muitos de seus fatos maravilhosos".... Carta de 10 de agosto, 1865.*

Inicia-se então, uma intensa correspondência entre F. Müller e C. Darwin que durou por 17 anos, até a morte de Darwin. Ambos naturalistas nunca se conheceram pessoalmente, apenas por cartas e fotos. Darwin referia-se carinhosamente ao amigo Fritz Müller como "Príncipe dos Observadores". A correspondência de ambos naturalistas foi publicada em português (*Dear Mr. Darwin - 438* At-Gráfica e Editora, São Paulo) por Cesar Zillig em 1997, por ocasião do centenário da morte de F. Müller.



1867 - 1897 (Retorno à Colônia de Blumenau)

Fritz Müller retorna a Colônia de Blumenau na função de Pesquisador do Vale do Itajaí-Atçu.

1868

A Universidade de Bonn, Alemanha, confere o título de Doutor Honoris Causa a Fritz Müller.

1869

Darwin escreve a Fritz Müller: ... "Vejo a publicação de seu ensaio (*Für Darwin*), como uma das maiores honras que jamais me foram conferidas"... "Nada pode ser tão profundo e surpreendente do que suas observações...". Carta de 18 de março de 1869.

*Darwin convence seu próprio editor John Murray a publicar uma tradução em inglês do Für Darwin (intitulado: **Facts and Arguments for Darwin**), cobrindo ele próprio todas as despesas da impressão. Darwin escreve a Fritz Müller 18/03/1869 ..*

*Nas novas edições do livro **Origem das espécies**, Darwin cita dezesseis vezes as observações de Fritz Müller.*

1874

*A Universidade de Jübingen, Alemanha, confere a Fritz Müller o título de **Doutor Honoris Causa**.*

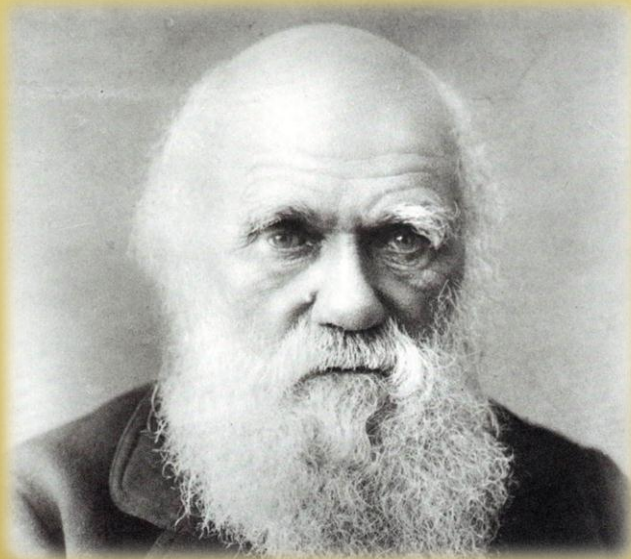
1879

*F. Müller publica um artigo original na revista **Kosmos**, expondo um fenômeno que posteriormente veio a ser conhecido como **"Mimetismo Mülleriano"** e que é estudado atualmente nas escolas de todo o mundo.*



1882

*A morte do amigo **Charles Darwin** entristece Fritz Müller de forma profunda.*



# 1884

Recebe o Título de Sócio Honorário da Entomological Society de Londres e o Título de Sócio Correspondente da Sociedade Nacional de Ciências de Buenos Aires.

# 1892

A pedido do Dr. Peter Vogel de München, Fritz Müller escreve sua autobiografia, publicada na Revista de Geografia e Etnologia.

# 1897

Morre o naturalista Fritz Müller aos 75 anos. Em seus últimos anos dedicou-se em especial ao estudo de orquídeas e bromélias e às interações inseto-planta. Sua morte foi publicada no obituário do periódico científico de renome Nature. No obituário questiona-se se algum outro naturalista, com exceção do próprio Charles Darwin, teria dado ao mundo um conjunto tão amplo e original de observações capazes de fundamentar o processo de seleção natural de forma tão consistente e decisiva, quanto Fritz Müller.



# 1915-1921 (Coletânea da Obra)

A quase totalidade da obra Fritz Müller foi reunida e organizada por seu sobrinho-primo, o micólogo alemão Alfred Möller: mais de 250 escritos (memórias, artigos científicos e monografias), incluindo quase toda a zoologia de invertebrados e grande parte da botânica da zona sul do Brasil. É uma obra monumental, publicada em 3 volumes, por ocasião da primeira grande guerra: Möller, A. Fritz Müller. Werke, Briefe und Leben, Jena, 1915-1921.

