



Asas de borboleta desenhadas pelo naturalista: estudo detalhado sobre mimetismo

## Um sábio na selva

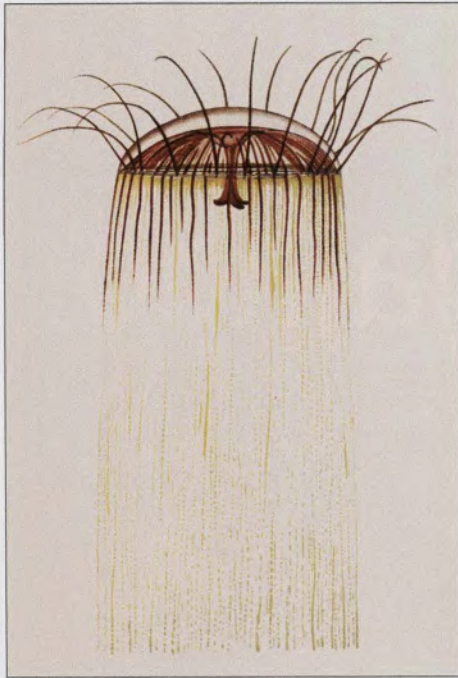
Há um século e meio,  
Fritz Müller,  
um dos grandes  
naturalistas  
do mundo, chegava  
ao Brasil – para ficar

NELSON MARCOLIN

**D**elirante, já perto da morte, o naturalista Fritz Müller só pensava em bromélias. Em frases soltas, desfiava as espécies já nomeadas e outras por estudar. Ele não falava dos crustáceos que ajudaram a firmar a teoria da evolução e encantaram Charles Darwin, nem das borboletas que imitam umas às outras para se livrar de predadores ou das orquídeas, todos objetos de intensa observação. Aos 75 anos, Müller tinha delírios febris com bromélias, donas de uma beleza selvagem que o levava a cultivá-las às dezenas em seu grande jardim à beira-rio, em Blumenau. Na Europa só era possível ver essa planta da família *Bromeliaceae* em herbários por ser exclusiva do continente americano (das mais



Müller: à vontade na floresta

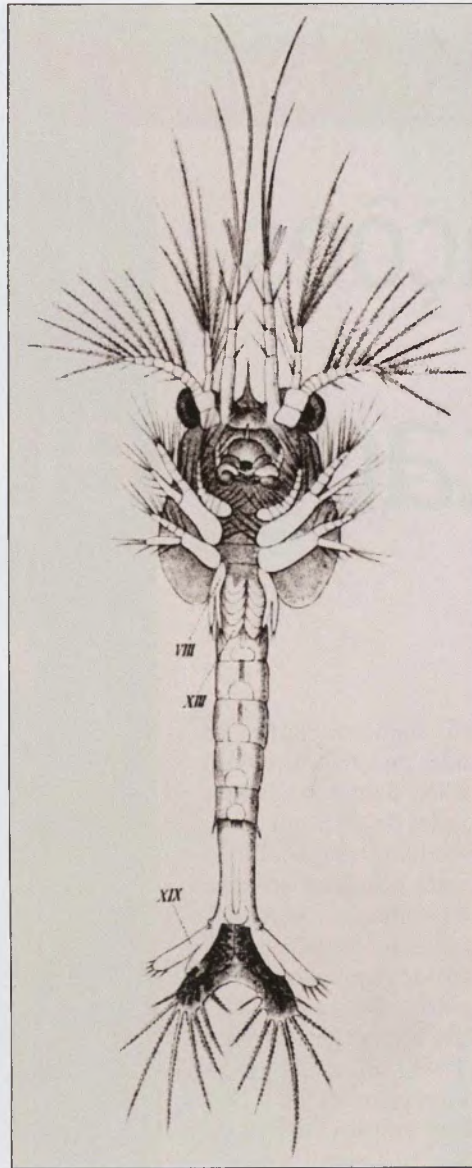


REPRODUÇÃO

de 3 mil espécies, somente uma delas habita a África). O final da vida desse excepcional naturalista é narrado por Moacir Werneck de Castro na biografia *O sábio e a floresta – A extraordinária aventura do alemão Fritz Müller no trópico brasileiro* (editora Rocco, 1992, esgotado).

Castro mostra que o cientista realizou seu desejo de juventude de conhecer e desbravar uma terra nova com todo o tipo de espécies animais e vegetais, boa parte delas ainda ignorada pelos especialistas. Johann Friedrich Theodor Müller, o nome completo de Fritz Müller, era natural da região central da atual Alemanha, Turíngia. Chegou em Santa Catarina em 1852 com a mulher, Karoline, a filha Johanna e um dos irmãos, August, também casado. A imaginação do jovem Müller sempre fora excitada

pelos relatos dos naturalistas e artistas expedicionários que ajudaram a mostrar o Brasil dos séculos 18 e 19 para o mundo, como Alexander von Humboldt (que Müller conheceu na Alemanha), Wilhelm Ludwig von Eschwege, Carl von Martius, Johann Spix, Georg Heinrich von Langsdorff, Hermann Burmeister, Peter Wilhelm Lund, Moritz Rugendas, Aimé-Adrien Taunay e Hercule Florence, entre outros. E, claro, Charles Darwin, que detestou a escravidão então reinante



REPRODUÇÃO

Água-viva e crustáceo em desenho meticuloso de Müller: contribuição à teoria darwinista

poucas horas), precaver-se contra os ataques de onças e índios e, ainda assim, observar bichos e plantas, coletar espécies para estudo e escrever relatórios, artigos e cartas para periódicos no exterior e no Brasil. “Ele teve 248 trabalhos publicados, entre memórias e monografias, em inúmeros periódicos científicos do mundo”, diz Paulo Labiak, professor da Universidade Federal do Paraná e presidente da Mülleriana: Sociedade Fritz Müller de Ciências Naturais, de Curitiba. “Mesmo para os padrões de hoje, mais de um século depois, com todos os recursos gráficos e eletrônicos disponíveis, essa produção é impressionante.”

O naturalista alemão publicou apenas um livro, *Fatos e argumentos a favor de Darwin*, primeiro na Alemanha (para onde nunca voltou), em seguida na Inglaterra – só apareceu no Brasil depois de anos. A idéia era dar mais elementos que fortalecessem a teoria sobre evolução. O alemão usou os crustáceos como ponto de partida e comparou os tipos superiores com os inferiores – mostrou que ambos tinham passado pela mesma forma embrionária. O livro levou Müller a uma prolífica correspondência científica com o inglês e outros cientistas europeus. Impressionado com a qualidade do trabalho do alemão, Darwin passou a chamá-lo de “príncipe dos observadores”.