

IMAGEM DA CAPA

The cover represents 3 photos from the movie on the infection of host cells by *Trypanosoma cruzi* made by Hertha Meyer in 1963. She initiated her work in Brazil at the Biophysical Laboratory of the Medical School (UFRJ) in 1941 and used hanging drop tissue culture technique and microcinematography to register the life cycle of *T. cruzi* in host cells using the facilities of the laboratory directed by A. Barasa, in Turin.

The original film, lasting 45 minutes, was given to us by Dr. José Ferreira Fernandes before retiring from our department at the University of São Paulo. It was possible to edit it making a short version of approximately 2 minutes where all stages of the parasite differentiation can be seen. The high quality of the copy is due to the careful and competent work Dr. Meyer's and the quality of the microscope and camera employed. This movie is available at the site of SBPZ.

The cover is a tribute to the work of Hertha Meyer.

Robert I. Schumacher,
Maria Julia M. Alves
and Walter Colli

A capa representa 3 fotos do filme sobre a infecção de células hospedeiras pelo *Trypanosoma cruzi* feito por Hertha Meyer em 1963. Ela iniciou seu trabalho no Brasil no Laboratório de Biofísica da Faculdade de Medicina (UFRJ) em 1941 e usou a técnica de cultura de tecidos e microcinematografia para registrar o ciclo de vida do *T. cruzi* em células hospedeiras utilizando as instalações do laboratório dirigido por A. Barasa, em Turim.

O filme original, com duração de 45 minutos, foi cedido pelo Dr. José Ferreira Fernandes antes de se aposentar de nosso departamento da Universidade de São Paulo. Foi possível editá-lo fazendo uma versão curta de aproximadamente dois minutos, onde todos os estágios da diferenciação do parasita podem ser visto. A alta qualidade da cópia é devido ao trabalho cuidadoso e competente da Dra. Meyer, à qualidade do microscópio e da câmera utilizada. Esse filme está disponível no site da SBPZ.

A capa é uma homenagem ao trabalho de Hertha Meyer.

Robert I. Schumacher,
Maria Julia M. Alves
e Walter Colli

PROCEEDINGS

XXVII Meeting of the Brazilian Society of Protozoology
XXXVIII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease

Hotel Rafain Palace, Foz do Iguaçu, PR, BRASIL- 19-21, September 2011

Colegiado Diretor SBPz

DIRETORIA

Presidente

Angela Kaysel Cruz, FMRP-USP, Ribeirão Preto-SP
akcruz@fmrp.usp.br

Vice Presidente

João Santana da Silva, FMRP-USP, Ribeirão Preto-SP
jsdsilva@fmrp.usp.br

Tesoureira

Lucile Maria Floeter Winter, IB-USP, São Paulo-SP
lucile@ib.usp.br

Secretária

Maria Carolina Quartim Barbosa Elias, Instituto Butantan, São Paulo-SP
carol@butantan.gov.br

Presidente Eleito

Jeffrey Jon Shaw, ICB-USP, São Paulo-SP
jeffreyj@usp.br

CONSELHO

2008-2012 — Maria Julia Manso Alves
2008-2012 — Narcisa Leal Cunha e Silva
2008-2012 — Renato A. Mortara
2008-2012 — Santuza M. Ribeiro Teixeira
2010-2014 — José Franco da Silveira Filho
2010-2014 — Samuel Goldenberg
2010-2014 — Manoel Barral Netto
2010-2014 — Marlene Benchimol

ACKNOWLEDGMENTS

On behalf of the Organizing Committee I welcome all the participants of the XXVII Meeting of the Brazilian Society of Protozoology and the XXXVIII Annual Meeting of Basic Research in Chagas's Disease. We hope you like the Program we organized for this year meeting. In this regard, we would like to express our gratitude to all the advisors who helped to assemble the Program and all the invited speakers for making the meeting possible, and hopefully, successful.

The Scientific Program contains abstracts that highlight the recent advances achieved in Protozoology research, including biochemistry, cell biology, chemotherapy, control of gene expression, evolution, epidemiology, immunology, structural biology, vaccine development and vector biology and control. In addition, besides Conferences and Round-Tables, as established in previous years, we organized sessions of oral presentations that opens the opportunity to young investigators and highlights their work in progress. The Organizing Committee wishes to express gratitude to all the participants for their support to these annual meetings. We are particularly indebted to the secretaries Ana Paula Lopes Vidal and Vilma de Araújo Andrade for the excellence of their work and dedication during the organization of these meetings. We would also like to acknowledge all those colleagues who have contributed to raising funds and selecting the abstracts.

Finally, we acknowledge all the sponsors: CAPES, CNPq, FAPEMIG, FAPERJ and FAPESP

The Organizing Committee wishes to all participants a fruitful Meeting in Foz do Iguaçu.

Foz do Iguaçu, September 19th to 21st, 2011
Angela Kaysel Cruz – President of SBPz

AGRADECIMENTOS

Em nome da Comissão Organizadora, dou as boas vindas a todos os participantes da XXVII Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia e da XXXVIII Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Esperamos que o Programa organizado para esta reunião seja do agrado de todos. Gostaríamos de expressar nossa gratidão a todos os colegas que nos ajudaram a compor o programa científico e a todos os convidados que aceitaram participar e que são a essência do sucesso da Reunião.

O Programa Científico contém resumos que mostram os mais recentes avanços na pesquisa em Protozoologia, incluindo bioquímica, biologia celular, quimioterapia, controle da expressão gênica, evolução, epidemiologia, imunologia, biologia estrutural, desenvolvimento de vacina e biologia e controle de vetores. Repetindo o que foi estabelecido em anos anteriores, e em reconhecimento a contribuição científica dos estudantes de graduação, pós graduação e pós doutores no desenvolvimento destas áreas, além das Conferências e Mesas Redondas mantivemos, as Sessões de Apresentação Oral. Serão 71 apresentações orais que ocorrerão em 8 sessões nos dois dias da Reunião.

A Comissão Organizadora expressa seu agradecimento a todos os colegas que, como participantes, apoiam e abrilhantam nossas Reuniões Anuais. Em particular, agradece a constante assistência, o excelente trabalho e a grande dedicação das secretárias Ana Paula Vidal e Vilma Andrade essenciais para o sucesso da Reunião. Agradecemos ainda a todos os colegas que trabalharam na obtenção de suporte financeiro das diferentes agências e aqueles que valiosamente contribuíram na avaliação dos resumos submetidos.

Finalmente, nós gostaríamos de agradecer o apoio das agências de fomento: CAPES, CNPq, FAPEMIG, FAPERJ, e FAPESP.

A Comissão Organizadora deseja a todos os participantes uma agradável e proveitosa reunião em Foz do Iguaçu.

Foz do Iguaçu, 19 a 21 de setembro de 2011
Angela Kaysel Cruz – Presidente da SBPz