

A linha do tempo da Iniciativa Brasileira dos Polinizadores

Vera L. Imperatriz Fonseca¹, Denise de A. Alves¹, Antonio M. Saraiva², Marina C. P. P. Landeiro³ & Braulio F. S. Dias³

¹Instituto de Biociências, Universidade de S. Paulo, Brazil. vlifonse@ib.usp.br; daalves@ib.usp.br

²Escola Politécnica, Universidade de S. Paulo, Brazil. amsaraiv@usp.br

³Ministério do Meio Ambiente, Brazil. marinalandeiro@mma.gov.br ; braulio.dias@mma.gov.br

As Iniciativas de Polinizadores são caracterizadas por ações de diferentes tomadores de decisões que ativam e desenvolvem partes de um programa de desenvolvimento delineado pela Iniciativa Internacional de Polinizadores, aprovado pela Convenção da Diversidade Biológica (CBD) em sua COP5, em Nairóbi, 2000. Os participantes são geralmente encorajados para desenvolver estas atividades pelo ponto focal do programa no país ou pelas lideranças de pesquisa, assim como resultado da conscientização a respeito do papel dos polinizadores na realização dos serviços ambientais da polinização.

A Iniciativa Brasileira de Polinizadores (BPI) é desenvolvida por vários componentes da sociedade civil que desenvolvem as bases das atividades para permitirem o uso sustentado e a conservação dos polinizadores e da polinização.

A linha do tempo das atividades brasileiras é aqui apresentada, 10 anos depois da reunião realizada em S. Paulo (outubro de 2008) para a formatação de uma Iniciativa Internacional para uso Sustentado e Conservação de Polinizadores, planejada para elaborar uma proposta de programação global a ser apresentada no programa de diversidade agrícola da CBD. O documento resultante desta reunião foi chamado de Declaração de S. Paulo sobre os Polinizadores

LINHA DO TEMPO

1998. Reunião internacional intitulada **Conservation and Sustainable Use of Pollinators in Agriculture, with an Emphasis on Bees**, foi realizada em S. Paulo, Brazil de 7 a 9 de outubro de 1998. Dela resultou o documento **Declaração de S. Paulo sobre os Polinizadores** .

1999. **S. Paulo Declaration on Pollinators** (<http://www.cbd.int/doc/case-studies/agr/cs-agr-pollinator-rpt.pdf>) foi apresentada pelo governo brasileiro, representado pelo Dr. Braulio S. F. Dias, na V reunião da SBSTTA, em Montreal, para análise técnica.

2000. A decisão V/5 da área de Diversidade Agrícola da Conferência das Partes 5, em Nairobi, estabelece a Iniciativa internacional para a Conservação e Uso Sustentado de Polinizadores como uma atividade transversal dentro do programa de biodiversidade agrícola. A FAO é convidada pelas Nações Unidas para coordenar a Iniciativa.

2000. Os pesquisadores brasileiros foram apresentados à Iniciativa Internacional dos Polinizadores pelo Dr. Braulio S. F. Dias, na reunião do **IV Encontro sobre Abelhas de Ribeirão Preto**.

2001. Iniciada a construção do primeiro projeto utilizando a Tecnologia da Informação para construir uma rede de informações sobre polinizadores no Brasil, financiado pelo CNPq. **WebBee – a Brazilian information network on bee biodiversity.** www.webbee.org.br (coordenação de A. M. Saraiva and V.L. Imperatriz-Fonseca).

2002. Durante a COP6, realizada em Haia (<http://www.biodiv.org/doc/meetings/cop/cop-06/official/cop-06-04en.pdf>), foi aprovada a Decisão VI/5 – **adoção e decisão de revisões periódicas, se pertinentes, de um Plano de Ação para a Iniciativa Internacional de Conservação e Uso Sustentado de Polinizadores**

2002. **A Iniciativa Brasileira de Polinizadores e o Papel das Abelhas na Polinização** foram apresentados em reuniões brasileiras como o XIV Congresso Brasileiro de Apicultura; o V Encontro sobre abelhas de Ribeirão Preto. Dr. Bráulio S. F. Dias apresentou os planos para um projeto global, a ser construído sob a facilitação da FAO e suporte do GEF.

2002. Publicação do livro resultante do workshop de 1998, **Pollinating bees: a conservation link between agriculture and nature** (Kevan, P & Imperatriz-Fonseca Eds.)

2002. O workshop **World Bee Checklist** foi realizado como parte da reunião internacional **Trends and Developments in Biodiversity Informatics**, realizada em Indaiatuba, SP, Brasil, (<http://www.cria.org.br/eventos/tdbi/wbcw>) coordenada pelo CRIA (V. P. Canhos), ITIS (M. Ruggiero) and BPI (V.L. Imperatriz-Fonseca). Muitos produtos foram obtidos a partir desta reunião.

2003. **Primeiro curso de campo brasileiro sobre Biologia e Ecologia de Polinização**, por B. F. Viana (universidade Federal da Bahia) e P. G. Kevan (Universidade de Guelph, Canada).

2003. Representantes brasileiros da BPI participam de workshop na África do Sul (**Building a Policy and Pollinator Conservation Strategy**) com o objetivo de preparação de um documento geral sobre o assunto para o público internacional. Delegados: V. L. Imperatriz-Fonseca, B. M. Magalhães Freitas e M. S. de Castro.

2003. O governo brasileiro incluiu os polinizadores e a polinização no **Programa de Governo Plurianual 2004-2007**.

2003. O Governo Brasileiro através de seu Ministério de Meio Ambiente (MMA) financia, dentro do **PROBIO**, um programa nacional de polinização de culturas. 13 propostas foram selecionadas e financiadas.

2003. B. M. Freitas representou a BPI na reunião do CGIAR intitulada **Managing Agricultural Biodiversity for Sustainable Development**, no Kenia, Africa.

2003. Foi realizado em S. Paulo o workshop **S. Paulo Declaration on Pollinators plus 5 Forum**, com duas partes: **“Metodologias Padronizadas”** e **“Iniciativas de polinizadores e o papel da tecnologia de informação (TI) : construindo sinergismo e cooperação.”**.

Apoio financeiro da FAO, MMA, MCT. Participação : 12 países, 77 participantes. Publicação em 2006.

2004. **Workshop internacional intitulado *Abelhas solitárias e seu papel na polinização*, realizado em** Beberibe, Ceará, organizado por B. M. Freitas, da Universidade Federal do Ceará. Livro publicado: FREITAS, B.M. & PEREIRA, JOP. (eds.) **Solitary bees - conservation, rearing and management for pollination.**

2004. Apresentação de temas relacionados ao papel das Abelhas como polinizadores no XV Congresso Brasileiro de Apicultura e no I Congresso Brasileiro de meliponicultura: **A IBP para criadores de abelhas.**

2004. Início da **Rede Brasileira de Polinizadores**, pelo **CRIA**, atuando através da **digitalização das coleções de polinizadores**, inicialmente financiadas pela FAPESP, com as coleções do Estado de S. Paulo (CEPANN Coleção de Ribeirão Preto) com aproximadamente 107.000 registros on line.

2004. **Primeira reunião nacional de tomadores de decisão da Iniciativa Brasileira de Polinizadores**, realizada em Brasília como parte do projeto FAO EP/GLO/301/GEF .

2004/2005. Desenvolvimento da fase B (Project development Facility) do projeto , **Conservation and management of pollinators for sustainable Agriculture through an ecosystem approach**, a ser financiado pelo GEF, com coordenação da FAO e ponto focal MMA.

2005. Desenvolvimento em S. Paulo do projeto **ViNCES – Weblabs para os serviços ambientais**, construído para desenvolver a experimentação *on line* e dados com polinizadores (e fotossíntese), apoio financeiro FAPESP. www.ib/usp/br/vinces. Coordenação: A. M. Saraiva, V. L. Imperatriz-Fonseca and M. S. Buckeridge.

2005. **O MMA torna a Iniciativa Brasileira de Polinizadores oficial** do ponto de vista governamental, através de uma designação de seus membros, por uma portaria inter ministerial, representativa para a sociedade civil.

2005. Realizada em Brasília a **Segunda Reunião Nacional de Tomadores de Decisão da Iniciativa Brasileira de Polinizadores**, como parte do projeto FAO EP/GLO/301/GEF.

2005. **Segundo curso brasileiro sobre a Biologia e Ecologia de Polinizadores**, por B. F. Viana (Universidade Federal da Bahia) e P.G.Kevan (Guelph University), no Estado da Bahia, Brasil.

2006. **VII Encontro sobre abelhas de Ribeirão Preto**, com dois simpósios sobre **Polinização** e o **Programa Brasileiro Polinizadores**, coordenados pelo MMA.

2006. **Atividades da IBP** no XVI Congresso Brasileiro de Apicultura e II Congresso Brasileiro de Meliponicultura, realizados em Sergipe, Brazil.

2006. Criação da **Repol, Rede de Polinizadores do Estado da Bahia**, Brasil, com apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa da Bahia.

2006. O projeto da rede temática de Polinizadores da IABIN (**Inter-American Biodiversity Information Network**) é aprovado pela OEA. O consórcio formado pelo CoEvolution Institute (L. D. Adams) tem parceiros brasileiros (Universidade de São Paulo – A. M. Saraiva e V. L. Imperatriz-Fonseca), além do ITIS (M. Ruggiero) e NBII (L. Sellers). O grupo brasileiro é responsável pela infraestrutura de TI.

2006. Reunião sobre os polinizadores em evento lateral realizado na COP8, Curitiba, Brasil. Publicações apoiadas financeiramente pelo MMA: **Brazilian References on Pollination and pollinators; Pollinating bees: the conservation link between nature and agriculture** (edição revisada) and **Solitary bees and their role in pollination** (reimpressão). Publicação com apoio da FAO e da Conservation International Brasil, resultante do workshop de 2003: **Bees as pollinators in Brazil: assessing the status and suggesting the best practices** (Imperatriz-Fonseca et al., eds.). Nesta ocasião também foi lançado o livro resultante do workshop de Mabula, África, **Pollination and Pollinators**

2006. **Workshop Pollinator Information in the Americas** foi realizado em Indaiatuba, SP, Brasil, como uma reunião conjunta entre GBIF e IABIN. Organizado por A. M. Saraiva, P. Correa e demais colegas da Rede temática de polinizadores da IABIN (www.iabin.net).

2006. Aprovado e iniciado o **projeto temático Biodiversidade e uso sustentado de polinizadores, com ênfase em Abelhas**, suporte financeiro FAPESP. Coordenação: V.L. Imperatriz-Fonseca & Antônio Mauro Saraiva..

2007. Aprovado o projeto GEF **Conservation & Management of Pollinators for Sustainable Agriculture through an Ecosystem Approach**. Agência executora: FAO

2007. **Terceiro curso de campo brasileiro em Biologia e Ecologia de Polinização**, por B. F. Viana (Universidade Federal da Bahia) e P. G. Kevan (Universidade de Guelph), no Estado da Bahia, Brasil.

2007. **Rede de coleções de polinizadores**: CRIA digitaliza mais 9 coleções de polinizadores no Brasil com **213,345 registros até Maio de 2008**.

2007. **Mesa Redonda sobre Ecologia da polinização**. VIII Congresso Brasileiro de Ecologia, realizado em Caxambu, 24-28 de setembro, organizada por Isabel Alves dos Santos e Astrid Matos Peixoto Kleinert.

2007. Publicação do **Catálogo das Abelhas (Hymenoptera, Apoidea) da Região Neotropical** (Moure, J.S.; Urban, D. & Melo, G.A.R.). Especialmente importante o Catálogo Camargo e Pedro de Meliponini neotropicais, como capítulo do grande catálogo. O catálogo entrará *on line* em 2008.

2008. Dra. M. J. O. Campos (UNESP Rio Claro) participou do evento lateral sobre **Polinização de Culturas** organizado pela FAO em Roma, Itália, a convite do MMA.

2008. Participação do Dr. Breno Freitas, (UFC), como membro da IBP, e do Dr. Paulo Eugênio Oliveira, (UFU), como coordenador do projeto **PROBIO**, no workshop INRA /FAO sobre deficiência de polinizadores. Avignon, France.

2008. **Primeiro curso internacional de campo sobre biologia e ecologia da polinização, com ênfase em agricultura**, por Breno M. Freitas (UFC), Peter Kevan (Guelph University) e Blandina F. Viana (UFBA).

2008. A **Iniciativa brasileira de Polinizadores** foi apresentada no evento lateral da COP9 em Bonn, no evento **Caring for pollinators: safeguarding agrobiodiversity and wild plant diversity**, realizado em 22 de Maio. Este trabalho foi na sua maior parte lá apresentado em inglês.

2008. O CNPq, através de uma demanda vertical, aprovou uma proposta de construção de documento brasileiro intitulado **Avaliação do uso sustentável e conservação dos serviços ambientais realizados pelos polinizadores no Brasil**, para suporte a decisões de apoio financeiro a projetos envolvendo polinizadores e polinização no Brasil. Coordenadores: Vera Lucia Imperatriz Fonseca, Antônio Mauro Saraiva e Dora Ann L. Canhos.

2008. O projeto acima mencionado é aceito para desenvolvimento junto ao **Instituto de Estudos Avançados da USP**.

2008. Realizado o **VIII Encontro sobre Abelhas de Ribeirão Preto, com o tema Biodiversidade e Uso Sustentado de Abelhas**.

Siglas:

IBP Iniciativa Brasileira de Polinizadores

CGIAR Consultative Group on international Agricultural Research

CNPq Conselho Nacional de Pesquisas e de Desenvolvimento Científico

COP Conferência das Partes

CRIA Centro de Referência em Informação Ambiental

FAO Food and Agriculture Organization of the United Nations

FAPESP Fundação de Amparo à Pesquisa do estado de S. Paulo

GEF Global Environmental Facility

IABIN Inter American Biodiversity Information Network

IPI Iniciativa Internacional de Polinizadores

ITIS International Taxonomy Information Service

MMA Ministério do Meio Ambiente

MCT Ministério de Ciência e Tecnologia

PDF- Project Development Facility phase B

PROBIO National Biodiversity Project

UFBA Univeridade Federal da Bahia

UFC Universidade Federal do Ceará

UNESP Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Leituras complementares: