



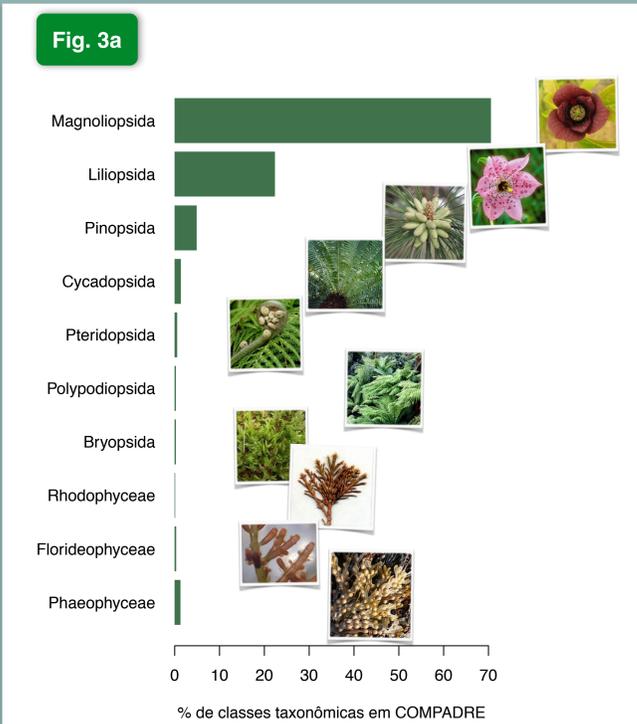
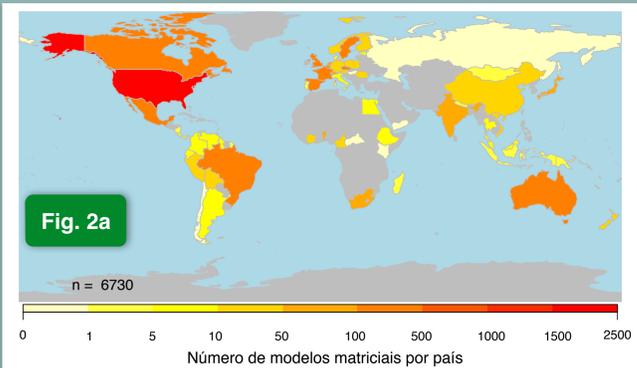
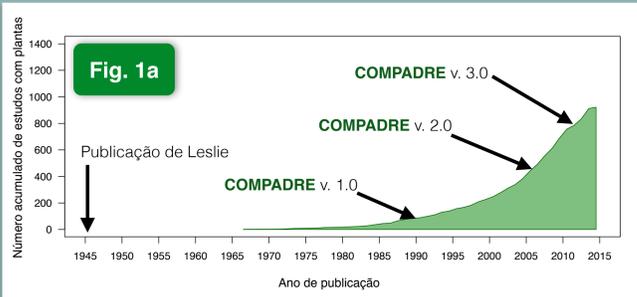
Na última década testemunhamos a publicação on-line de dados genéticos (GenBank), anatômicos e fisiológicos (TRY, BIEN) e climáticos (FetchClimate), entre outros, que revolucionaram como questões biológicas podem ser abordados em uma escala ampla e global.

Demografia, o estudo da dinâmica populacional e suas causas subjacentes, é a chave para responder a perguntas como: Por que algumas espécies se extinguem localmente enquanto outras se tornam pragas invasoras? Como podemos garantir a segurança alimentar nos países em desenvolvimento? Como as espécies respondem as mudanças globais? Por que algumas espécies envelhecem enquanto outras não? No entanto, a disponibilidade antes limitada de dados demográficos para um grande número de espécies restringiu a nossa capacidade de lidar com essas questões. Esses bancos de dados contribuem para resolução deste problema.



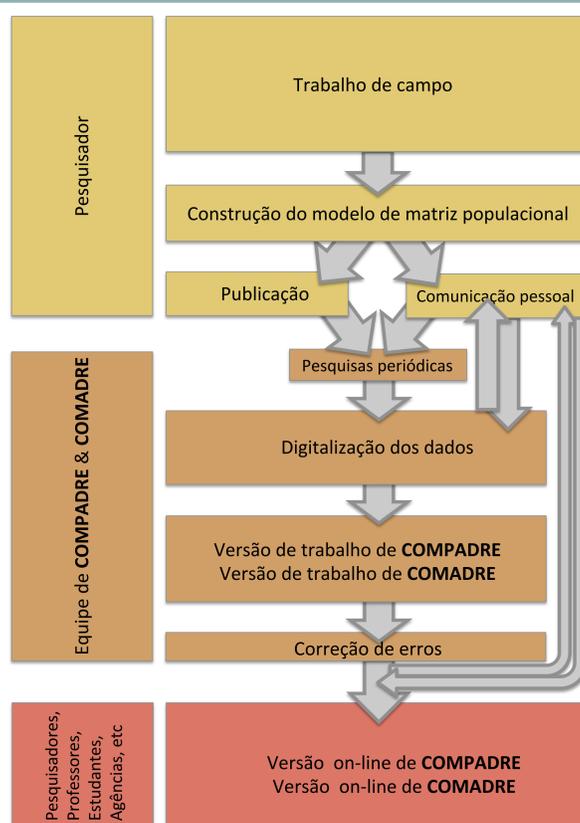
## Apresentando COMPADRE Plant Matrix Database e COMADRE Animal Matrix Database

Estas bases de dados de acesso livre serão disponibilizadas on-line no verão de 2014 (**COMPADRE**) e no início de 2015 (**COMADRE**), e estão hospedadas no Instituto Max Planck de Pesquisas Demográficas (Rostock, Alemanha). Atualmente **COMPADRE** e **COMADRE** contêm matrizes de projeção populacional de mais de 900 plantas e 1.300 espécies de animais que, em conjunto, somam mais de 12.000 matrizes de diferentes tratamentos, condições anuais e populações a nível mundial. Além disso, **COMPADRE** e **COMADRE** contêm informações de covariáveis (por exemplo, taxonomia, biogeografia, localização geográfica das populações de estudo) que ajudarão os pesquisadores a interpretar as análises. Os métodos demográficos atuais nos permitem estimar muitas variáveis a partir das análises de matrizes com interpretação biológica direta (por exemplo, análises de sensibilidade, expectativa média de vida, taxa de crescimento populacional, etc).



**COMPADRE** foi fundada por M. Franco e J. Silvertown. A versão 1.0 continha matrizes de controle de cerca de 100 espécies de plantas. Esforços paralelos aumentaram o banco de dados nos anos seguintes (por exemplo, Y. Buckley, J. Che-Castaldo, E. Crone, D. Hodgson, T. Knight, S. Ramula, R. Salguero-Gómez). R. Salguero-Gómez aumentou significativamente o tamanho da amostra para mais de 500 espécies de plantas e acrescentou algumas covariáveis (por exemplo, tratamentos em v. 2.0). **COMPADRE** é atualmente liderado por R. Salguero-Gómez e O.R. Jones e, além de conter covariáveis importantes (por exemplo, localização geográfica, taxonomia, forma de crescimento), tem reintegrado os acima mencionados esforços de digitalização em um único repositório.

**COMADRE** foi criado por R. Salguero-Gómez e O.R. Jones. Na versão 2.0, **COMADRE** tem integrado os conjuntos paralelos de dados demográficos de animais (por exemplo, D. Hodgson, L.A. Velez-Espino, M. van de Kerk). Desde 2012, as bases de dados recebem apoio do Laboratório de Demografia Evolutiva, e do grupo de pesquisa independente Modelos de Evolução do Envelhecimento do Instituto Max Planck de Pesquisas Demográficas (Rostock, Alemanha).

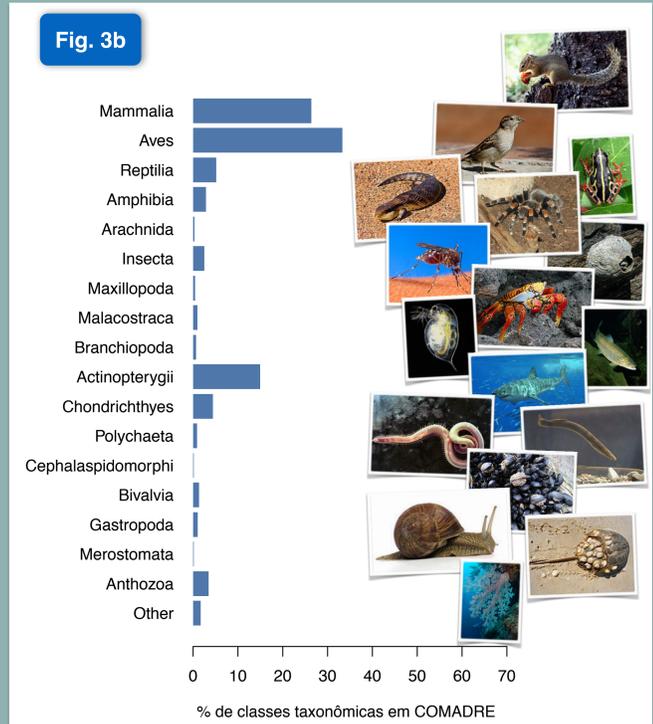
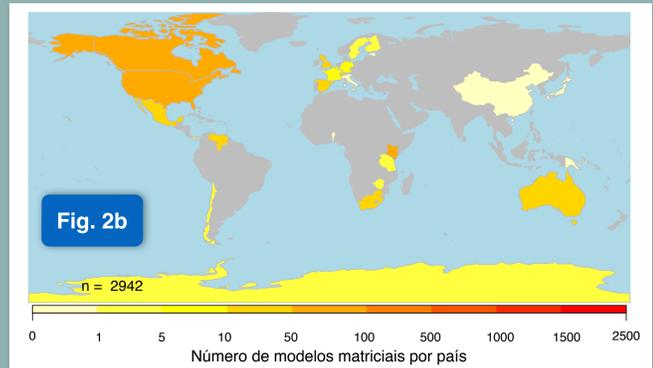
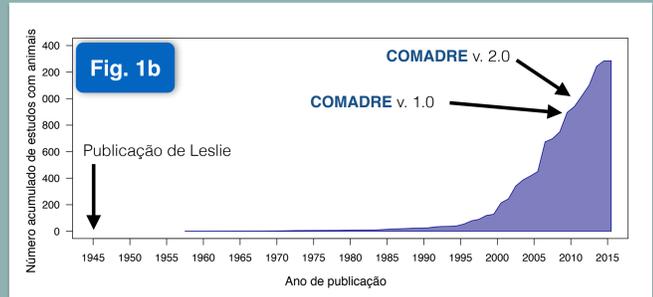


### Do campo para o consumidor

**COMPADRE** e **COMADRE** arquivam modelos matriciais populacionais publicados por pesquisadores em todo o mundo. Nossa equipe de digitalização (foto abaixo) foi treinada para extrair e verificar essa informação, e entrar em contato com os pesquisadores para obter informações adicionais, quando necessário. Periodicamente, novos dados serão disponibilizados através da página na internet de **COMPADRE** & **COMADRE**, com exceção dos dados sob embargo temporário.

O crescimento exponencial na publicação de dados (Fig. 1a, b) faz a compilação desses bancos de dados uma iniciativa urgente, mas também excitante. No entanto, os pesquisadores que estão começando a estudar a demografia de uma planta ou animal devem considerar o forte viés geográfico (Fig. 2-a, b\*) e taxonômico (Fig. 3a, b) na coleta dos dados. A nossa esperança é que pesquisadores, estudantes, professores e agências ambientais, entre outras entidades, usarão esse recurso para abordar questões demográficas oportunas.

\*Note que grande parte dos dados geográficos em COMADRE ainda não está digitalizado, assim esta figura está em construção.



Contato: [compadre-contact@demogr.mpg.de](mailto:compadre-contact@demogr.mpg.de)

Supervisores do banco de dados: Rob Salguero-Gómez e Owen Jones.  
Comitê central: Yvonne Buckley, Judy Che-Castaldo, Hal Caswell, Dalia Conde, Dave Hodgson, Rob Salguero-Gómez, Owen Jones, Alexander Scheuerlein, e James Vaupel.

Equipe de digitalização: Hendrik de Buhr, Alexander Hartmann, Anne Henning, Claudia Farack, France Gottschalk, Gesa Roemer, Tara Ruoff, Julia Wille, e Stefan Zeh, com Ruth Archer (pós-doutorada).

Comitê científico: Res Altwegg, Fernando Colchero, Ming Dong, Miguel Franco, Hans de Kroon, Jean Dominique Lebreton, Jessica Metcalf, Maile Neel, Ingrid Parker, Bernt-Erik Sæther, Juan Silva, Jonathan Silvertown, Takenori Takada, Teresa Valverde, Luis Antonio Velez-Espino, e Glenda Wardle.

Tradução: Mariana Silva Ferreira