

# Herbário medicinal histórico da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (séc.XIX): restauro, revisão taxonómica e compilação dos usos medicinais

*Historical medicinal herbarium of the Faculty of Medicine of the University of Coimbra (19th century): restoration, taxonomic revision and compilation of medicinal uses*

## Célia Cabral

Coimbra Institute for Clinical and Biomedical Research (iCBR); CNC.IBILI Consortium & CIBB Consortium, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra (FMUC), Coimbra, Centre for Functional Ecology, Universidade de Coimbra, Portugal,

## Rosa H. Gouveia

Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses (INMLCF), Coimbra; Centro Hospitalar Lisboa Ocidental (CHLO), Lisboa; Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra (FMUC), Coimbra, Portugal

## Teresa Martins

Biblioteca das Ciências da Saúde da Universidade de Coimbra (BCSUC), Coimbra, Portugal

## Duarte Nuno Vieira

Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra (FMUC), Coimbra, Portugal

## Resumo

A Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra possui um herbário histórico de plantas medicinais do século XIX, constituído por cerca de 1000 exemplares.

A ideia da sua criação partiu do professor doutor Júlio de Sacadura Botte (professor de “*Matéria Médica, Pharmacologia e Pharmácia*”) que o solicitou ao professor doutor Júlio Augusto Henriques (diretor do Jardim Botânico e professor de “*Botânica Médica*”). Dado que o seu jardineiro chefe, Dr. Adolfo Moeller, era já o autor do “*Catálogo das plantas medicinais que habitam no continente português*”, o professor Júlio Henriques encarregou-o de organizar o herbário medicinal consoante as propriedades terapêuticas das plantas. Um estudo aprofundado deste herbário encontra-se em curso, mas tanto quanto podemos revelar à data, o principal objetivo da sua criação está relacionado com o seu importante papel pedagógico para que os alunos pudessem conhecer as plantas e suas respetivas indicações terapêuticas.

Presentemente, as plantas encontram-se em bom estado de conservação, contudo o papel onde estão montadas encontra-se muito danificado e os exemplares irão ser remontados em papel isento de ácido (“*acid-free*”). Será também realizada a revisão sistemática e taxonómica, os dados serão informatizados, serão feitos o registo fotográfico e a compilação de usos medicinais.

No final do projeto toda a informação ficará disponível num website e será publicada uma obra com a história da criação do herbário, o trabalho de atualização taxonómica, a compilação dos usos medicinais das plantas e o seu registo fotográfico.

## Palavras Chave:

Herbário histórico, plantas medicinais, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra.

## Abstract

The Faculty of Medicine of the University of Coimbra has a historical herbarium of medicinal plants from the nineteenth century, with about 1000 specimens. The idea of its creation came from Professor Doctor Júlio de Sacadura Botte (Professor of “*Matéria Médica, Pharmacologia e Pharmácia*”) who requested it to Professor Doctor Júlio Augusto Henriques (Director of the Botanic Garden and Professor of “*Botânica Médica*”). His Chief Gardener, Dr. Adolfo Moeller, was already the author of “*Catálogo das plantas medicinais que habitam no continente português*”, and Professor Júlio Henriques instructed him to organize the medicinal herbarium according to the therapeutic properties of the plants. A deep study about this herbarium is ongoing, but as far as we can reveal now, the main objective of it, is its important pedagogic role to teach the students the medicinal plants and the medicinal properties.

Nowadays, the plants are in good conservation condition, but the paper on which they are mounted is highly damaged and the specimens will be remounted on acid-free paper. A taxonomic revision will be also carried out, as well as creating a digital database of botanical vouchers, a photographic record and a compilation of medicinal uses. At the end of the project, all the information will be available on a website and will be published a book with the history of the creation of the herbarium, the taxonomic updating, the compilation of medicinal uses of the plants and their photographic record.

## Key Words:

Historical herbarium, medicinal plants, Faculty of Medicine, University of Coimbra.

## Introdução

Herbários são coleções de referência de plantas secas preservadas, com muitas e variadas funções, incluindo a identificação, investigação e ensino. Num herbário as plantas encontram-se montadas em folhas de papel e organizadas segundo o seu nome científico. Por vezes os herbários são temáticos, podendo por exemplo ser de plantas medicinais, que são todas as plantas que administradas ao Homem, por qualquer via ou forma, exercem uma ação terapêutica.

A Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra possui um valioso herbário histórico de plantas medicinais do século XIX, constituído por cerca de 1000 exemplares.

O herbário encontra-se sob estudo quer a nível da revisão taxonómica, quer a nível da compilação dos usos medicinais das plantas. Dados esses que serão publicados quando o estudo estiver concluído.

Recentemente, foi feita uma avaliação prévia ao procedimento de restauro, e o pH do papel de montagem antigo permanece ácido, razão pela qual decidimos que os exemplares serão removidos do antigo papel de montagem e remontados em papel de qualidade de museu “acid-free”. O exemplar de herbário, a cápsula, a etiqueta original e a nova etiqueta impressa serão montados na nova cartolina de montagem seguindo uma disposição previamente estudada. Para maximizar a preservação, cada exemplar será protegido por uma capa transparente de polipropileno. Todos os exemplares da mesma espécie serão colocados dentro da mesma capa de espécie, todas as espécies do mesmo género serão incluídas dentro da mesma capa de género e todos os géneros da mesma família serão incluídos dentro da mesma capa de família, seguindo sempre a ordem alfabética e seguindo a nova ordem após revisão taxonómica dos nomes científicos e respetivos autores. Deste modo neste trabalho descrevemos o procedimento de restauro que iremos utilizar para preservar este herbário.

## Descrição breve do processo de restauro

O herbário será sujeito a uma revisão taxonómica cuidada dos nomes científicos e respetivos autores. Cada exemplar antes de ser restaurado será sujeito a registo fotográfico, assim como após o seu restauro. A informação relativa aos usos terapêuticos das plantas medicinais que compõem o herbário, será compilada e será também complementada com dados científicos atuais.

Descrevendo de forma sucinta o procedimento de restauro que iremos seguir:

### *1º passo – Colocação do código de barras para informatização dos exemplares.*

Cada exemplar será individualizado com a atribuição de um código de barras, que será impresso usando fita de transferência de carbono (para maior durabilidade). Os códigos de barras são colocados a 0,5 cm das margens no canto superior direito.

### *2º passo – Impressão e colocação da nova etiqueta.*

As novas etiquetas são impressas em papel isento de ácido (“acid-free”) com cor “old white”. Estas etiquetas são geradas pelo programa onde é inserida a informação contida nas etiquetas originais (as etiquetas novas possuem exatamente a mesma informação que as originais). São colocadas no canto inferior direito com uma margem de 0,5 cm.

### *3º passo – Remoção da etiqueta original do papel de montagem antigo.*

As etiquetas encontram-se frequentemente presas com um alfinete, agora enferrujado. A remoção é feita cuidadosamente com a ajuda de pinças para evitar danos adicionais.

### *4º passo – Fixação da etiqueta original na nova folha de montagem.*

Com a ajuda de um pincel, coloca-se uma camada fina de cola na etiqueta original e cola-se no canto inferior esquerdo com uma margem de 0,5 cm. Por vezes fixa-se apenas uma parte da etiqueta e a restante fica solta.

### *5º passo – Fixação da cápsula na nova folha de montagem.*

Alguns exemplares possuem cápsulas (que contêm material que eventualmente se destacou do exemplar montado). Nesse caso, o material é transferido para cápsulas “acid-free”. Estas cápsulas são coladas no canto superior esquerdo com uma margem de 0,5 cm.

### *6º passo – Remoção do exemplar da folha antiga.*

Os exemplares estão fixos às folhas de montagem através de fitas finas de papel. Estas são removidas com a ajuda de uma pinça e tesoura.

### *7º passo – Remontagem do exemplar na nova folha.*

*a) Remoção de areia das raízes e colagem do exemplar* - alguns exemplares possuem areia na raiz a qual é removida com um pincel após remoção do exemplar da folha. Em cima de uma folha de jornal, o exemplar vira-se ao contrário e coloca-se cola com um pincel. O excesso de cola é removido com papel.

*b) Prensagem do exemplar* - cada exemplar colado é colocado sobre um cartão rígido e é coberto com uma

esponja. Depois é colocado um saco de plástico contendo areia. Este processo permite prensar uniformemente a planta. Deve deixar-se secar completamente.

c) **Costura do exemplar**- a costura só é aplicada a alguns exemplares (muito pesados e pouco flexíveis). Os exemplares são cosidos apenas em pontos estratégicos. No final do processo de restauro os exemplares são colocados dentro das respectivas capas e ordenados por ordem alfabética.

## Conclusão

No final do projeto de restauro do Herbário Medicinal Histórico da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, pretendemos ver cumpridos os nossos seguintes objetivos: (1) fazer a revisão taxonómica de todos os exemplares; (2) informatizar todo o Herbário Medicinal

Histórico, (3) restaurar todos os exemplares do herbário, (4) associar à entrada na base de dados de cada exemplar restaurado, uma imagem digital de elevada qualidade do mesmo, quer antes de ser restaurado, quer após o seu restauro; (5) compilar todos os usos terapêuticos (passados e presentes) das plantas medicinais do herbário; (6) tornar disponível numa página WEB toda a informação contida nos exemplares de herbário; (7) realizar workshops sobre o restauro de herbários históricos, e (8) estruturar a informação coligida na forma de um livro. Desta forma iremos preservar este Herbário Medicinal Histórico de enorme valor patrimonial, mas também com enorme valor pedagógico e científico. Através da elaboração de um livro e de um site onde a informação poderá ser consultada, contribuiremos para a disseminação de ciência e literacia em saúde.

### Exemplo de capa e exemplares do Herbário Medicinal Histórico da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

