

Herbologia / Herbariologia

- Gestão de infestantes
- **Uso de plantas como medicamento**
- **Estudo de plantas herborizadas mantidas em herbário com o recurso a técnicas de herbariologia**

Um herbário é uma colecção classificada de plantas ou partes de plantas, secas e prensadas, acompanhada de alguns dados:

- nome do colector, nº de colheita, data de colheita
- local exacto da colheita
- dados sobre a planta
 - dimensão, cor das flores, etc.
 - habitat, clima e vegetação associada
 - abundância
 - nome vernáculo e usos locais

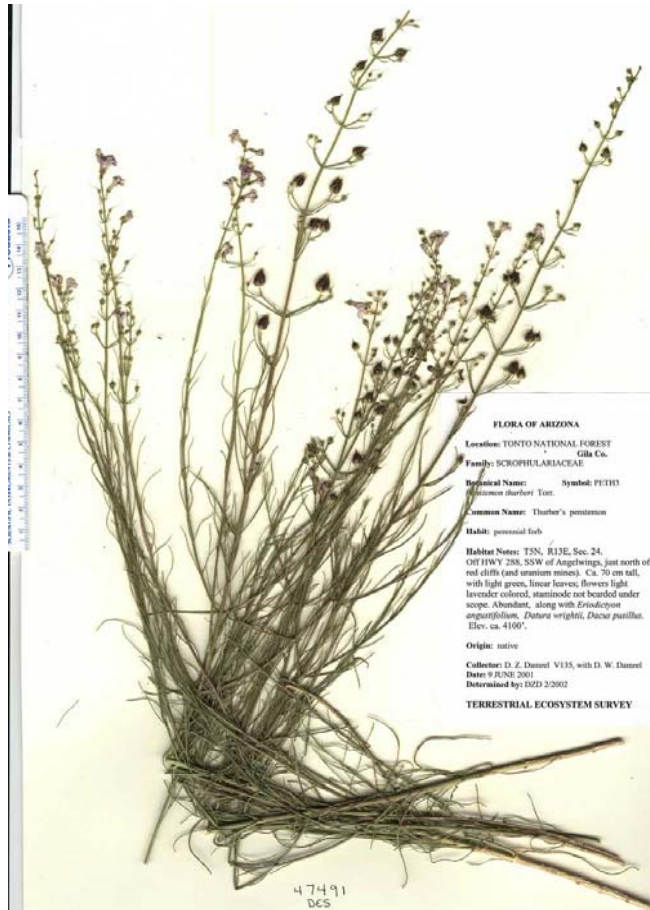
Uma colecção de herbário está em **constante actualização**.

São feitas regularmente novas colheitas de exemplares, com informações adicionais sobre a evolução do habitat, do clima, da vegetação, etc.

Num herbário existe uma arrumação por afinidade botânica: os exemplares estão arrumados por famílias, géneros e espécies.

Técnicas de Herbariologia

- Colheita de plantas
- Etiquetagem
- Preparação
- Secagem
- Montagem
- Etiquetagem definitiva
- Estudo taxonómico
- Arrumação em herbário
- Conservação



Exemplares herborizados



**Herbário do Centro de Botânica (LISC)
Instituto de Investigação Científica Tropical
(IICT), Lisboa: aspecto geral, sala principal**



Herbário do Centro de Botânica (LISC):
pormenor de um armário observando-se o modo de armazenamento dos materiais herborizados.

Objectivos gerais de um herbário:

1. Estudo da biodiversidade de uma região

Preservar e albergar material vegetal de referência, ordenado de acordo com uma determinada classificação.

2. Correcta identificação e classificação com actualização de dados

Ser uma referência para a identificação rápida de exemplares, através de comparação com os existentes na colecção

Objectivos gerais de um herbário:

3. Constituir uma base de dados sobre a biodiversidade de uma região
vegetação, habitat, clima, etc.

4. Disponibilização da informação para consulta ou empréstimo
Intercâmbio com outros herbários e diferentes instituições e entidades

Os herbários albergam uma grande quantidade de informação

Deste modo, a **herbariologia** desempenha um papel vital, cada vez mais reconhecido por investigadores de diferentes áreas:

1 Taxonomia

- Identificação
- Nomenclatura (nome científico)
- Classificação

2 Fitogeografia

3 Conservação e Ecologia

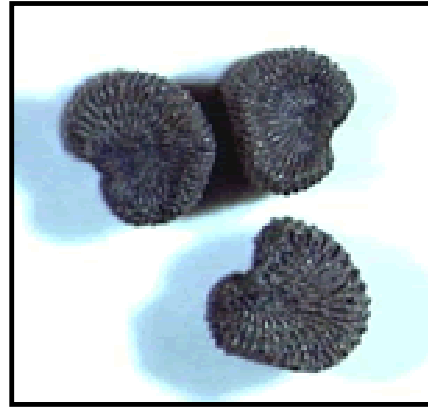
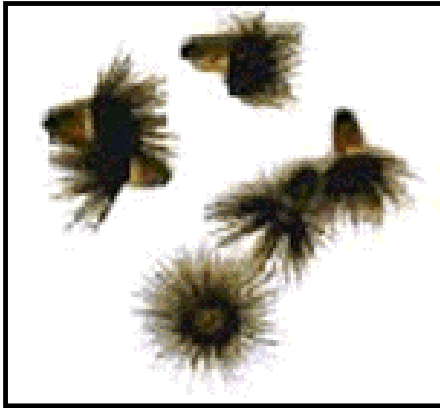
- estudos de biodiversidade
- conservação dos recursos florísticos
- estudos de flora em áreas a proteger
- estudos de tipos particulares de habitat
- estudos de impacte ambiental
- estudos de ordenamento do território
- distribuição, passada e presente, da flora

A comunidade científica e a sociedade em geral, tomaram consciência da **importância patrimonial da biodiversidade**.

Podem ser desenvolvidos projectos com vista à **conservação da flora** em áreas de grandes intervenções (ex: barragens, autoestradas, etc.)

- Monitorização de espécies prioritárias na área da barragem do Alqueva (1999-2003).
- Criação de um Banco de Sementes representativo de Flora afectada pela construção da barragem do Alqueva. Organização do banco de sementes (2001-2002).

Banco de Sementes Belo Correia (FCUL)



Banco de Germoplasma

Objectivos: através de sementes é feita a conservação de recursos genéticos, a longo prazo

Como se preparam as sementes?

1. Colheita em vários indivíduos, de uma mesma população
2. Limpeza e secagem (numa câmara que as mantém a uma temperatura de 15°C e a uma humidade entre os 10 e 15% até alcançarem a humidade requerida para conservação)
3. Fechadas hermeticamente (numa câmara frigorífica -18°C)

4 Fisiologia

5 Agronomia

- melhoramento de plantas
- obtenção de plantas resistentes a doenças

6 Fitoquímica

7 Indústria Farmacêutica

8 Cosmética e Perfumaria

- caracteres químicos úteis na identificação e caracterização de espécies
- extracção, isolamento e identificação de compostos
- estudos de actividade biológica e farmacológica
- aplicações

Understanding Plants in Human Health (Imprensa, 06/2002)

“In the developing world, three out of four people rely on remedies made directly from plants. Where prescription drugs are the norm, a large percentage of medicines contain at least one plant-derived compound.

Yet today only a few hundred wild species supply a large part of the world’s antibiotics, anticancer agents, painkillers, immuno-suppressive compounds, and blood thinners. The medicinal potential of the vast majority of species remains unknown.

Plant scientists are helping to change that.”

Flora and environmental changes (Taxon, 2004)

“The canyon’s unique and diverse flora coupled with increasing recreational use make the West Fork an area of special interest for land managers. This study being the first documented treatment of the vascular plant flora of the entire West Fork Canyon, offers a foundation for future research and for the establishment of better management tools. Furthermore, this floristic inventory serves as a benchmark for the assessment of future environmental changes.”