

9580*- FLORESTAS MEDITERRÂNICAS DE TAXUS BACCATA

Beatriz Azevedo nº61661

Pedro Freitas nº61537



Fig.1 Florestas mediterrânicas de *Taxus baccata*

CARACTERIZAÇÃO

- Bosques pouco extensos dominados pelo *Taxus Baccata*
- Desenvolvem-se em zonas montanhosas íngremes próximo de cursos de água
- Não possui qualquer outro subtipo
- Para ser considerado este tipo de habitat deve conter elementos arbóreos de carvalhais e bidoais vizinhos



Fig.2 *Taxus baccata*

DISTRIBUIÇÃO GLOBAL E LOCAL

Distribuição ampla e descontínua

- Pontos isolados e com poucos indivíduos

Na região biogeográfica atlântica:

- Portugal
- Espanha

Na região biogeográfica mediterrânea:

- França
- Grécia
- Itália
- (Portugal e Espanha)

Em Portugal:

- Serra da Estrela
- Serra do Gerês
- Serra do Caramulo

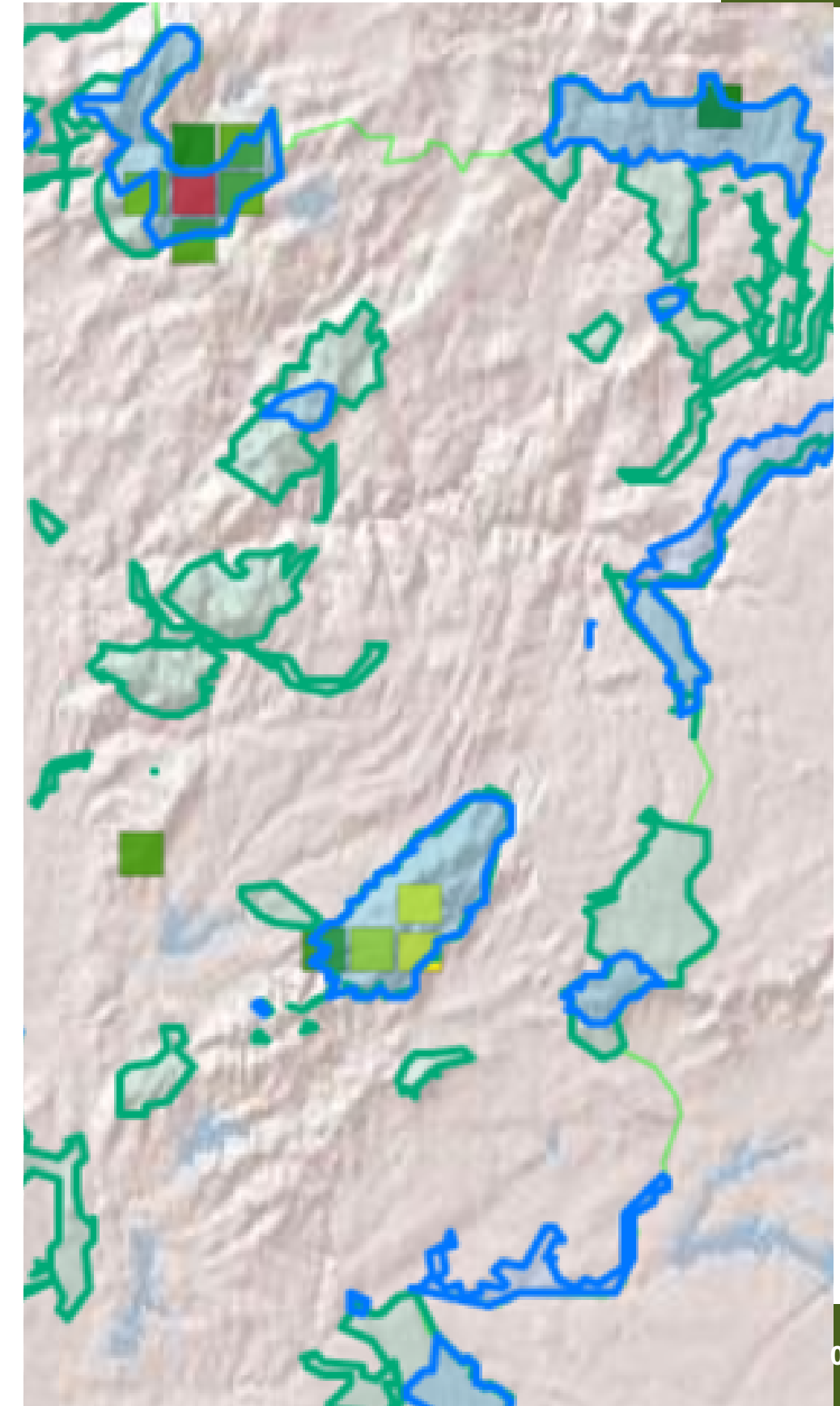


Fig.3 e 4 Flora On: Distribuição das florestas de *Taxus baccata*



Fig.5 *Taxus baccata*

TAXUS BACCATA

Ecologia

- Árvore não resinosa com folha persistente
- Possui um fruto comestível (arilo) porém a semente é altamente venenosa
- Cresce em solos ácidos e rochosos calcários

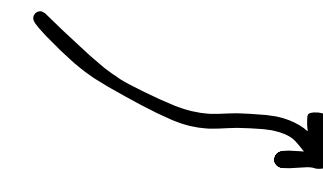
Ameaças

- Sensível a perda de habitat (causada por incêndios)

Populações

3 Populações de teixo:

- Serra da Estrela
- Serra do Gerês
- Serra do Caramulo



Composta por um indivíduo estéril

ESPÉCIES INDICADORAS



Fig.6

Quercus robur



Fig.7

Quercus pyrenaica



Fig.8

Betula celtiberica



Fig.9

Ilex aquifolium



Fig.10

Sorbus aucuparia

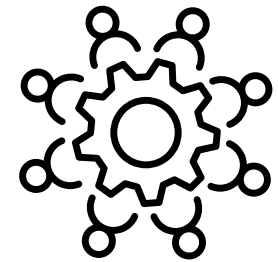
SERVIÇOS ECOSSISTÉMICOS



Fig.11 *Taxus baccata*



- Sequestro de dióxido de carbono
- Regulação do ciclo da água
- Formação do solo
- Regulação do ciclo de nutrientes
- Refúgio de biodiversidade



- Produção de alimentos
- Produção de madeira, lenha e pasto
- Produção de substâncias para fins farmacêuticos
- Informação estética
- Educação e ciência
- Fins ornamentais

APLICAÇÕES FARMACEUTICAS

Toxicologia

O arilo possui uma semente que contém Taxina

Bloqueia canais de sódio levando a paragens cardíacas

Usos farmacêuticos

Preservar o teixo pode ter mais vantagens além da conservação da biodiversidade:

- Faz biossíntese de Taxol
- Componente principal de medicamentos usados para tratamento de diferentes tipos de cancro



Fig.12 *Taxus baccata*
Taxus baccata



Fig.13 *Taxus baccata*: folha e fruto

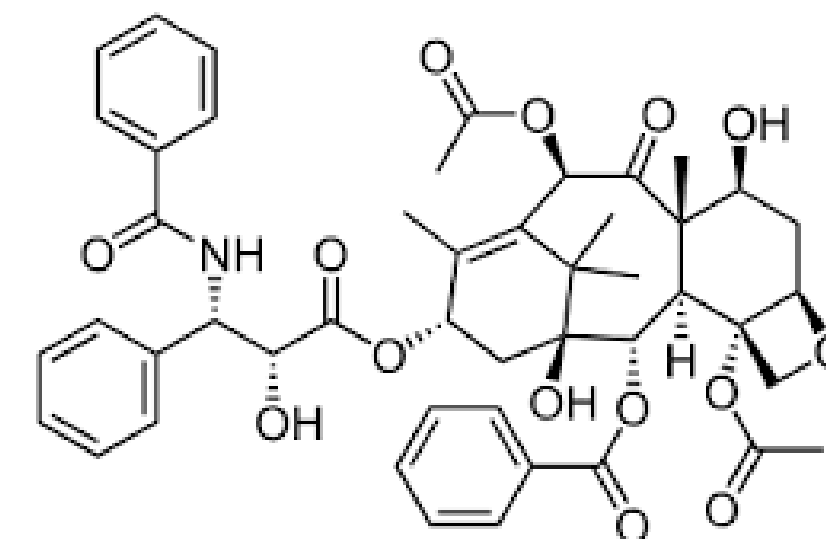


Fig.14 Estrutura química do taxol

CONSERVAÇÃO

Estado de Conservação

- Desconhecido devido a escassez
- Integrado na Rede Natura 2000

Ameaças

- Incêndios
- Expansão urbana

Medidas de Conservação

- Ordenamento da extração do material lenhoso dos carvalhos
- Redução do risco de incêndio
- Criação de micro reservas
- Garantir que a gestão dos habitats é feita por organismos da administração pública

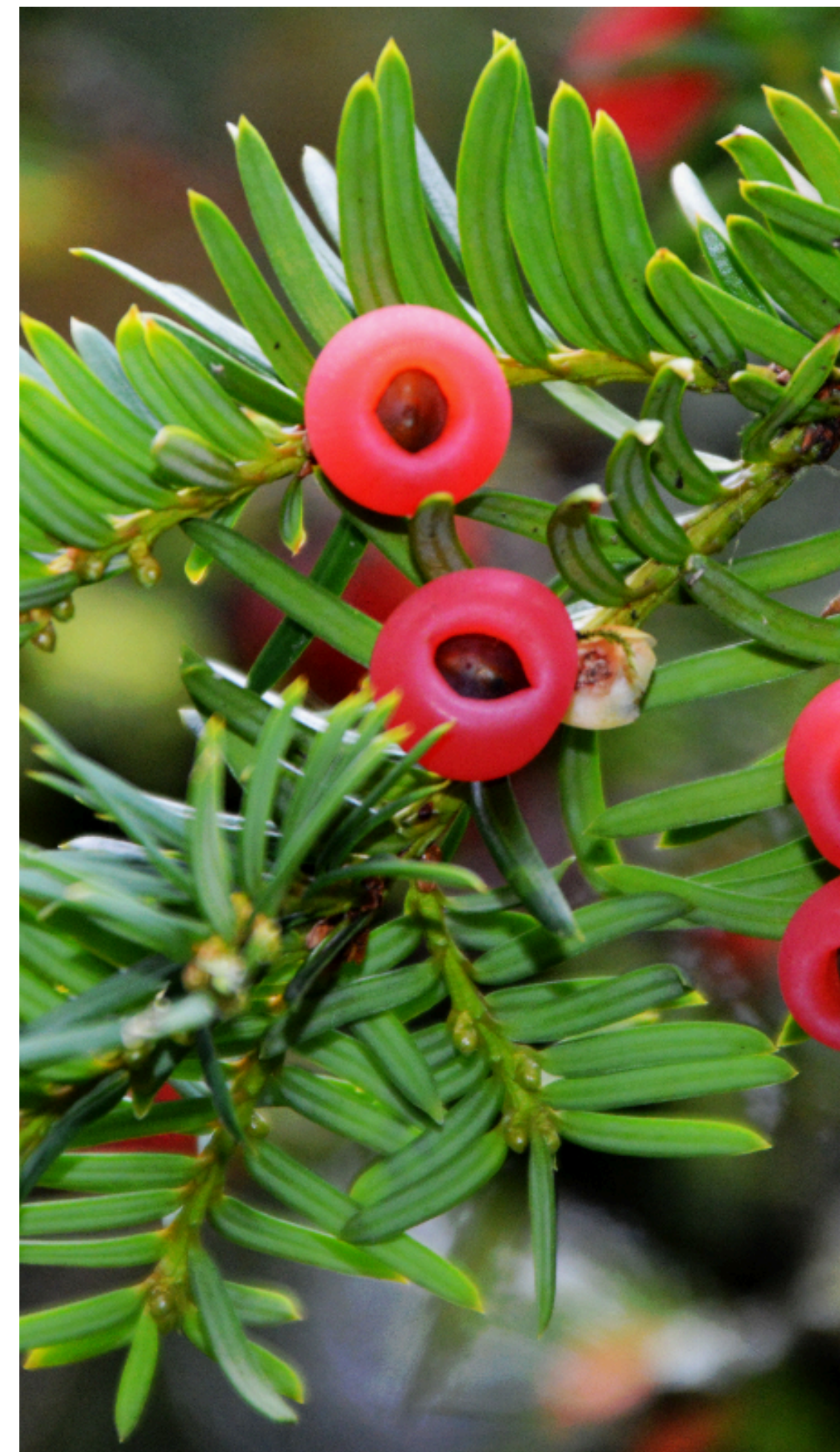


Fig. 15 e 16 *Taxus baccata*

CONSERVAÇÃO

Estado de Conservação do *Taxus baccata*

- Endangered (EN) em Portugal
- Least Concern (LC) no resto do mundo

Ameaças

- Incêndios
- Expansão urbana

Medidas de Conservação

- Repovoamento e reforço populacional
- Redução do risco de incêndio
- Monitorização das populações

Fig. 17 *Taxus baccata*



REFERÊNCIAS

- EUNIS -Factsheet for Mediterranean Taxus baccata woods. (2018). [Europa.eu](https://eunis.eea.europa.eu/habitats/10239). <https://eunis.eea.europa.eu/habitats/10239>
- Jardim Botânico UTAD | Espécie Taxus baccata. (2026). Jardim Botânico UTAD. https://jb.utad.pt/especie/Taxus_baccata
- Almeida, J. D. (2017). Flora-On | Flora de Portugal. Flora-On.pt. <https://flora-on.pt/?q=Taxus>
- Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. (s. d.). 9580 Florestas mediterrânicas de Taxus baccata [Ficha de habitat]. ICNF.<https://www.icnf.pt/api/file/doc/8108c807e3cf827a>
- [Malik, S., Cusidó, R. M., Mirjalili, M. H., Moyano, E., Palazón, J., & Bonfill, M. \(2011\). Production of the anticancer drug taxol in Taxus baccata suspension cultures: A review. Process Biochemistry, 46\(1\), 23–34. https://doi.org/10.1016/j.procbio.2010.09.004](https://doi.org/10.1016/j.procbio.2010.09.004)
- [G., N., Chan, M., Gue, Y. X., & Gorog, D. A. \(2019\). Fatal heart block from intentional yew tree \(Taxus baccata\) ingestion: a case report. European Heart Journal - Case Reports, 4\(1\), 1–4. https://doi.org/10.1093/ehjcr/ytz226](https://doi.org/10.1093/ehjcr/ytz226)