



A *Musschia isambertoi* é uma planta exclusiva da Deserta Grande, e uma das plantas endémicas mais ameaçadas do arquipélago da Madeira, **e até no espaço europeu**, considerada como Criticamente Ameaçada segundo os critérios da UICN (União Internacional para a Conservação da Natureza), sendo alvo de um projeto de conservação do IFCN, IP-RAM. Esta espécie encontra-se confinada a um local

pequeno e de difícil acesso no “Porto das Moças”. O acesso ao habitat natural desta espécie pelo mar só é possível com o auxílio de recursos humanos e materiais apropriados.



No ano escolar 2024/25 foi desenvolvido um projeto de intervenção educativa designado CEC - “Conhece, explora e comunica sobre... Musschia isambertoi” com alunos da turma CEF6 C1 da Escola Secundária Jaime Moniz.

Saiba mais sobre o [Projeto de Intervenção Educativa](#)



Trabalhos elaborados:

- Notícia “O tesouro da Deserta Grande”
- Poema “A Ilha da Musschia”
- Posters:

Ano Letivo 2024/2025

Projeto: Conhece, Explora, Comunica sobre...
Musschia isambertoi (IFCN)

A Musschia da Deserta Grande

A planta, descoberta recentemente (2007), é endêmica da Deserta Grande, Arquipélago da Madeira. Vegeta num habitat muito restrito, constituindo desta forma, uma ameaça à sua dispersão.

O seu ciclo de vida

1. Fase germinativa:

Começa com a germinação das sementes na estação chuvosa.



(Diniz et al., 2012)

2. Fase Vegetativa:

A planta cresce, desenvolvendo folhas espessas e dispostas em roseta que a ajudam a sobreviver em locais secos e expostos.



(Pereira et al., 2012)

3. Fase Reprodutiva:

Após alguns anos (5 a 10), a planta atinge a maturidade e floresce para atrair polinizadores, como a lagartixa da Deserta. Após a floração, frutifica e as sementes maduras são dispersas pelo vento, reiniciando o ciclo. A planta morre após a frutificação.

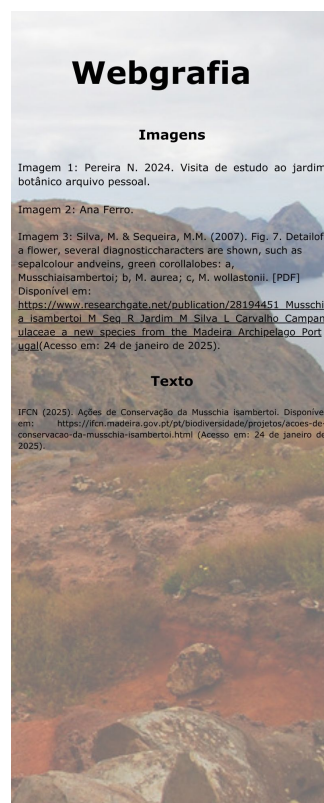


(Silva & Sequeira (2007))

Ameaças:

A planta enfrenta ameaças significativas de herbivoria por cabras selvagens, o que afeta sua sobrevivência e reprodução.

Turma: CEFEC CL- Projeto: CNE (FCFV)
Nome: Daniela Gonçalves NCS



Webgrafia

Imagens

Imagem 1: Pereira N. 2024. Visita de estudo ao Jardim botânico arquivo pessoal.

Imagem 2: Ana Ferro.

Imagem 3: Silva, M. & Sequeira, M.M. (2007). Fig. 7. Detail of a flower, several diagnostic characters are shown, such as sepal colour and veins, green corolla lobes: a, *Muschia isambertoi*; b, *M. aurea*; c, *M. wollastonii*. [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451_Muschia_isambertoi_M_Seg_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).

Texto

IFCN (2025). Ações de Conservação da *Muschia isambertoi*. Disponível em: <https://ifcn.madeira.gov.pt/pl/biodiversidade/projetos/acoes-de-conservacao-da-muschia-isambertoi.html> (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).

Ano letivo 2023/2025

Projeto: Conheça, Explore, Comunica sobre... *Musschia isambertoi* (IFCN)

Ciclo de vida da *Musschia isambertoi*

A *Musschia isambertoi* é uma planta **monocárpica** o que significa que ela floresce apenas uma vez durante a sua vida, depois morre após produzir frutos e sementes.

Fase de Germinação

As sementes começam a germinar na estação chuvosa.

Pinheiro & Siqueira

Pinheiro & Siqueira

Fase vegetativa

A planta cresce desenvolvendo folhas espessas que a ajudam a sobreviver em locais secos e expostos.

Fase reprodutiva

Após alguns anos (5 a 10) a planta atinge a maturidade, florescendo para atrair polinizadores, frutifica e produz sementes que se dispersam pelo vento, água, ação gravitativa...

IFCN 2020

Curso: Técnico de Gestão Ambiental
Turma: CEF6C
Inês Martins Ferreira nº9

Webgrafia

Imagens

Imagem 1

Wikipédia (2025). Mussusia isambertoi. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Mussusia_isambertoi (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).

Imagem 2 e 3

Pereira N. 2024.vista de estudo ao jardim botânico [Imagem 2 e 3].arquivo pessoal.

Imagem 4.

IFCN (2025). Imagem de Mussusia isambertoi. Disponível em: UICN - Ações preliminares de conservação da Mussusia isambertoi (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).

Sequeira, M.M., Jardim, R., Silva, M. & Carvalho, L. (2025). Mussusia isambertoi M. Seq., R. Jardim, M. Silva & L. Carvalho (Campanulaceae), a new species from the Madeira Archipelago (Portugal). [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451_Mussusia_isambertoi_M_Seq_R_Jardim_M_Silveir_L_Carvalho_Campanulaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).

Curso: Técnico de Gestão Ambiente
Turma: CEF6C
Inês Martins Ferreira nº9



Ano Letivo: 2024/2025



Projeto: "CEC - Conhece, explora e comunica sobre..." *Musschia isambertoi* (IFCN)

Família: Campanulaceae


Nome comum: Musschia da Deserta

Grande ou Musschia-de-isamberto

Nome científico: *Musschia isambertoi*


Habitat:
Cresce em locais rochosos e íngremes, podendo também prosperar em locais baixos junto ao mar.

Wikipedia




Solo: tufo vulcânico, areão. Solos bem drenados e pobres em nutrientes, típicos de zonas rochosas e acidentadas.

A)




Wikipedia

B)



Wikipedia

C)



Wikipedia

O Gênero *Musschia*:

São três espécies do gênero *Musschia*:

- A) *Musschia isambertoi* (Exclusiva da Deserta Grande)
- B) *Musschia aurea* (Existente no litoral, sul da Ilha da Madeira)
- C) *Musschia wallastonii* (Exclusiva da Laurissilva).

Curso: Técnico. Gestão de Ambiente; tipo6

Turma: CEF6 C1

Lara Ferro, Nº 10

1

Webgrafia

Sequeira, M.M., Jardim, R., Silva, M. & Carvalho, L. (2025). *Musschia isambertoi* M. Seq., R. Jardim, M. Silva & L. Carvalho (Campanulaceae), a new species from the Madeira Archipelago (Portugal). [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451_Musschia_isambertoi_M_Seq_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Imagens

Imagem 1: Wikipédia (2025). *Musschia isambertoi*. Disponível em: [Em linha]. https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Musschia_isambertoi (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Imagem 2 :

Imagem 3: IFCN (2025). Imagem de *Musschia isambertoi*. Disponível em: <https://www.ifcn.org/pt/acoes/orientacoes-de-conservacao-da-musschia-isambertoi> (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Imagem 4: Wikipédia (2025). *Musschia aurea*. [Em linha]. Disponível em https://pt.wikipedia.org/wiki/Musschia_aurea. (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Imagem 5: Jardins (2025). *Uma planta, uma história: Tangerão bravo*. [Em linha]. Disponível em <https://revistajardins.pt/uma-planta-uma-historia-tangerao-bravo/>. [Consultado a 28/11/2024].

2

Ano Letivo: 2024/2025

**Projeto: Conheça, Explora, Comunica sobre ...
Musschia isamberti**

A *Musschia isamberti* possui um ciclo de vida monócarpico, florescendo uma única vez antes de morrer.

Ciclo de vida da Musschia-de-isamberto

1ª Fase: Germinação

Começa com a germinação das sementes na estação chuvosa.



Colina SA 2004

Milada Pereira 2014



2ª Fase Crescimento vegetativo

A planta cresce, desenvolvendo folhas espessas que a ajudam a sobreviver em locais secos e expostos.





3ª Fase: reprodução

Após alguns anos (5 a 10), ela atinge a maturidade, florescendo para atrair os polinizadores (agartiga das Desertas). Após a floração, frutifica e as sementes maduras são dispersas pelo vento, reiniciando o ciclo.







Gilho & Siqueira 2007



Ameaças

Carbas selvagens
Habitat bastante restrito





Fonte: Tereza Gisela do Arêbento, 1990
Turma: CEFAC II
Sempre-Vivo 12

Webgrafia

Fotos/Figuras

Imagem 1 - Nivalda Pereira

Imagem 2 - Cristina Sâ

Imagem 3 - Sara Camacho

Imagem 4 e 5 - Silva, M. & Sequeira, M.M. (2007). Fig. 2. Detail of a flower, several diagnostic characters are shown, such as sepal colour and veins, green corolla lobes; a: *Muschia isamberto*; b: M. aurea; c: M. wollastoni. [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451-Muschia_isamberto_M_Seq_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaeaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 25 de Janeiro de 2025).

Imagem 6 - Castillo, J. (2007). *Muschia isamberto*, colour drawing of the plant habit. [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451-Muschia_isamberto_M_Seq_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaeaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal. (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Imagem 7 - Foto de cabras das Desertas, 2025) [Fotografia] Disponível em: [Uma luta pela preservação das cabras das Desertas | Jornal Económico](https://www.jornaleconomico.com.br/2025/01/24/cabras-das-desertas-2025/). (Acesso em: 24 de Janeiro de 2025).

Figuras cabeça: Silva, M. (2007). Fig. 2. *Muschia isamberto*: a, inflorescence; b, leaf; c, detail of the abaxial leaf surface; d, detail of the adaxial leaf surface; e, portion of an inflorescence lateral branch; f, indumentum of the pedicel; g, bract; h, flower; i, stamen; j, flower showing the ovary and ovules. [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451-Muschia_isamberto_M_Seq_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaeaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 25 de Janeiro de 2025).

Texto
Sequeira, M.M., Jardim, R., Silva, M. & Carvalho, L. (2025). *Musschia isambertoi* M. Seq., R. Jardim, M. Silva & L. Carvalho (Campanulaceae) a new species from the Madeira Archipelago (Portugal). [PDF] Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/28194451_Musschia_isambertoi_M_Seq_R_Jardim_M_Silva_L_Carvalho_Campanulaceae_a_new_species_from_the_Madeira_Archipelago_Portugal (Acesso em: 24 de janeiro de 2025).