

# **Plano de ação no âmbito do projeto LIFE RECOVER NATURA**

## **- *Maytenus umbellata* -**

---

**Elaborado por** Francisco Manuel Fernandes, José Augusto Carvalho

**Contribuições científicas/ técnicas:** Olga Baeta, Carlos Nóbrega, Isamberto Silva

---

### **Índice**

Índice.....	1
1 Resumo.....	1
2 Nota Introdutória .....	1
3 Táxon alvo: <i>Maytenus umbellata</i> (R. Br.) Mabb.....	2
3.1 Taxonomia.....	2
3.2 Biologia.....	3
3.3 Distribuição .....	3
3.4 Parâmetros populacionais/demográficos .....	3
3.5 Estatutos de conservação .....	3
3.6 Legislação .....	3
4 Pressões e Ameaças .....	4
4.1 Pressões identificadas.....	4
4.2 Ameaças potenciais (futuras).....	4
5 Ações do plano de ação.....	5
6 Referências/ bibliografia consultada.....	5

### **1 Resumo**

Esta espécie vegeta nas escarpas rochosas e soalheiras da Ilha da Madeira, Porto Santo e Desertas.

### **2 Nota Introdutória**

A espécie *M. umbellata* foi alvo de alguns trabalhos em diferentes áreas de investigação, nomeadamente:

1.Compostos isolados (Quesadas-Rojas 2016);

2. Uso na medicina popular (Rivera & Obón 1995);

3. Potencial uso na alimentação porque os caules subterrâneos desta planta podem ser comidos e têm um sabor parecido com o das castanhas (Silva & Meneses 1984);

4. Ver também Fernandes & Carvalho (2014) para outras referências bibliográficas.

Espécie não encontrada durante os trabalhos de campo da equipa de botânica integrada neste projeto.

Espécie não encontrada durante os trabalhos de campo da equipa de botânica integrada neste projeto.

### 3 Táxon alvo: *Maytenus umbellata* (R. Br.) Mabb.



#### 3.1 Taxonomia

Táxone endémico do arquipélago da Madeira.

### 3.2 Biologia

Planta arbustiva até 2,5 m de altura, folhas coriáceas, elípticas e levemente crenadas, flores amarelo-esverdeadas, de pedúnculos curtos, frutos globosos com cerca de 1 cm de diâmetro, amarelo-pálidos (Vieira 1992).

Em termos fitossociológicos esta espécie está enquadrada na comunidade nano-microfanerofítica de Marmulanos *Helichryso melaleuci-Sideroxyletum marmulanae* Capelo, J.C. Costa, Jardim, Sequeira & Rivas- Martinez 2004, e no Zambujal *Mayteno umbellatae-Oleetum maderensis* Capelo, J.C. Costa, Lousa, Fontinha, Jardim, Sequeira & Rivas-Martinez 2000 nom. mut. (Costa et al. 2004).

### 3.3 Distribuição

Esta espécie existe na Ilha da Madeira, Porto Santo e Desertas.

### 3.4 Parâmetros populacionais/demográficos

Não temos dados populacionais relativamente a esta espécie.

### 3.5 Estatutos de conservação

Historial do estatuto de conservação da espécie *Maytenus umbellata*:

1. Bilz *et al.* (2011): VU - Vulnerável
2. da Silva Menezes de Sequeira *et al.* (2017): VU - Vulnerável

### 3.6 Legislação

Em relação à espécie *Maytenus umbellata* aplica-se a seguinte legislação:

- Diretiva Habitats - Decreto-Lei nº 49/2005 de 24 de fevereiro;
- Sítios da Rede Natura 2000: (PTDES0001) Ilhas Desertas, (PTMAD0010) Ribeira Brava, (PTMAD0007) Pináculo, (PTMAD0009) Paúl do Mar – Jardim do Mar, (PTMAD0001) Laurissilva da Madeira, Machico (PTMAD0014), Porto Novo (PTMAD0013), Pináculo (PTMAD0007), Ribeira Brava (PTMAD0010), Moledos - Madalena do Mar (PTMAD0006), Paul do Mar – Jardim do Mar (PTMAD0009), Achadas de Cruz (PTMAD0005).
- Área de Proteção Especial das Ilhas Desertas - Decreto Legislativo Regional nº14/90/M, de 23 de maio;

- Parque Natural da Madeira - Decreto Legislativo Regional nº14/82//M, de 10 de novembro.

## 4 Pressões e Ameaças

### 4.1 Pressões identificadas

Neste contexto consideramos a lista de referência das pressões e ameaças constantes do relatório da diretiva habitats (2007-2012), de entre as quais foram selecionadas aquelas que melhor se aplicavam a cada espécie em análise.

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Impacto</b>
A01	Culturas	M
D01.02	Estradas e autoestradas	M
E01.02	Urbanização descontínua	M
E03.01	Lixeiras domésticas	M
I01	Espécies invasoras não nativas	H
J03.01	Redução ou perda de características específicas do habitat	M
K01.01	Erosão	M
L05	Colapso de terras, deslizamento de terras	M

H = High importance/impact: Important direct or immediate influence, and/or acting over large areas.

M = Medium importance/impact: Medium direct or immediate influence, mainly indirect influence, and/or acting over moderate part of the area/regionally only.

L = Low importance/impact: Low direct or immediate influence, indirect influence, and/or acting over small part of the area/locally only.

### 4.2 Ameaças potenciais (futuras)

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Impacto</b>
A01	Culturas	M
D01.02	Estradas e autoestradas	M
E01.02	Urbanização descontínua	M
E03.01	Lixeiras domésticas	M
I01	Espécies invasoras não nativas	H
J03.01	Redução ou perda de características específicas do habitat	M
K01.01	Erosão	M
L05	Colapso de terras, deslizamento de terras	M
M01.01	Alterações nos valores da temperatura	H
M01.02	Diminuição da precipitação	H

---

H = High importance/impact: Important direct or immediate influence, and/or acting over large areas.

M = Medium importance/impact: Medium direct or immediate influence, mainly indirect influence, and/or acting over moderate part of the area/ regionally only.

L = Low importance/impact: Low direct or immediate influence, indirect influence, and/or acting over small part of the area/ locally only.

## 5 Ações do plano de ação

Neste contexto, em que a espécie é bastante comum, consideramos que é unicamente imprescindível a monitorização a evolução das potenciais face às atuais pressões identificadas, de forma a ser feita uma avaliação sistemática das mesmas da sua influência na área de ocorrência e abundância.

## 6 Referências/ bibliografia consultada

Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. & Lansdown, RV, 2011, European Red List of Vascular Plants, Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Costa, J., Capelo J., Jardim R., Sequeira M., Espírito-Santo D., Lousã M., Fontinha S., Aguiar C. & Rivas-Martínez S., 2004, Catálogo sintaxonómico e florístico das comunidades vegetais da Madeira e Porto Santo, In Capelo J (ed.), A paisagem vegetal da ilha da Madeira, Quercetea 6: 61-185.

da Silva Menezes de Sequeira, M., Fernandes, F. & Beech, E., 2017, *Maytenus umbellata*, The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T161971A102153273. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T161971A102153273.en>. Downloaded on 07 February 2019.

Quesadas-Rojas, M., Mena-Rejón, G. J., Cáceres-Castillo, D., Cuevas, G., & Quijano-Quiñones, R. F., 2016, Biogenesis of Triterpene Dimers from Orthoquinones Related to Quinonemethides: Theoretical Study on the Reaction Mechanism, *Molecules*, 21: 1-14.

Vieira, R., 1992, Flora da Madeira. O interesse das plantas endémicas Macaronésicas, *Natureza e Paisagem* nº 11, Serviço de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.