



RECAPE DO HOTEL B DA PRAIA GRANDE

Nota Técnica

Prospecção de *Plumbago europaea* e *Mandragora autumnalis*

Outubro 2021

NOTA TÉCNICA
PROSPEÇÃO DE *PLUMBAGO EUROPEA* E *MANDRAGORA AUTUMNALIS*
RECAPE do Hotel B da Praia Grande

Índice

1. ENQUADRAMENTO	2
2. CARACTERIZAÇÃO DAS ESPÉCIES	3
3. METODOLOGIA.....	4
4. RESULTADOS	5
5. DISCUSSÃO	6
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	7

1. ENQUADRAMENTO

Esta nota técnica visa apresentar uma cartografia detalhada de *Plumbago europaea* e *Mandragora autumnalis* na área do Hotel B e propor medidas de conservação. Estas duas espécies não são, atualmente, protegidas por lei. No entanto, apresentam estatuto de conservação desfavorável em Portugal, atribuído no âmbito da Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental.

Salienta-se que, de acordo com informações não oficiais, colhidas junto dos serviços técnicos de ICNF, prevê-se que, a curto prazo, será atribuída proteção legal às espécies classificadas com estatuto de conservação desfavorável. Neste contexto, no âmbito do desenvolvimento do projeto de execução, julga-se adequado compatibilizar o projeto com as necessidades de conservação da natureza, evitando a afetação destas plantas, se possível, e definindo medidas adequadas de mitigação.

Neste enquadramento, é apresentada a cartografia detalhada destas duas espécies e são propostas medidas de conservação. A cartografia constante desta nota técnica teve como base a cartografia anterior, apresentada pela Sociedade Portuguesa de Botânica (SPB) no seu relatório (Sociedade Portuguesa de Botânica, 2020).

2. CARACTERIZAÇÃO DAS ESPÉCIES

Plumbago europaea apresenta estatuto de Quase Ameaçado, ocorrendo de forma muito esparsa em Portugal, em Trás-os-Montes e no Algarve. Embora muito rara em Portugal, tem uma distribuição geográfica ampla, abrangendo grande parte do Mediterrâneo e da Ásia menor, até ao Cazaquistão.

Mandragora autumnalis apresenta estatuto de Em Perigo de extinção em Portugal, ocorrendo no Alentejo e no Algarve. Embora muito rara em Portugal, tem também uma distribuição geográfica ampla, abrangendo grande parte do Mediterrâneo.

3. METODOLOGIA

Toda a área do lote do Hotel B e a envolvente próxima foram percorridas a pé, independentemente, por dois observadores. Todas as plantas foram marcadas com GPS por ambos os observadores. As localizações de cada planta consideradas na cartografia foram a média entre os dois pontos tomados independentemente por cada um dos dois observadores. A área prospectada consta da Figura 1. Inclui todo o lote do hotel e uma banda de cerca de 50m em torno do lote, exceto a leste, onde os solos são salgados, não podendo albergar nenhuma das duas espécies.

O trabalho de campo foi efetuado no final de setembro de 2021.



Figura 1 – Área prospectada para a cartografia de *Plumbago europaea* e *Mandragora autumnalis* (linha amarela) e limite do lote do Hotel B (linha vermelha).

4. RESULTADOS

As coordenadas geográficas de cada exemplar de *Plumbago europaea* e de um pequeno núcleo populacional de *Mandragora autumnalis* constam do Quadro 1. Na Figura 2 apresentam-se as localizações sobre ortofotomapa.

Quadro 1 - Coordenadas geográficas, em graus decimais, das localizações de *Plumbago europaea* e *Mandragora autumnalis*.

Espécie	Coordenadas (latitude/longitude)	N.º de exemplares
<i>Plumbago europaea</i>	37.102502° / -8.345094°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.102739° / -8.346093°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.102805° / -8.346183°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.102922° / -8.346331°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.102990° / -8.345939°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.102951° / -8.345897°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.103266° / -8.345882°	1
<i>Plumbago europaea</i>	37.103286° / -8.345585°	1
<i>Mandragora autumnalis</i>	37.104327° / -8.346526°	8

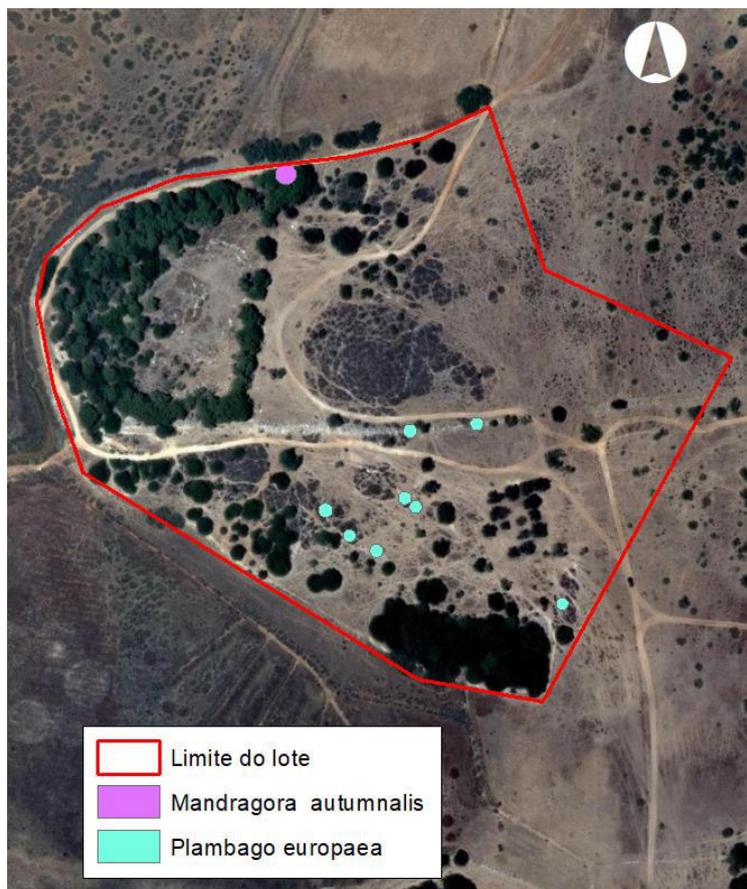


Figura 2 – Localizações sobre ortofotomapa.

5. DISCUSSÃO

Os dados obtidos são muito semelhantes aos que foram apresentados pela Sociedade Portuguesa de Botânica – SPB (2020). Foram encontradas diferenças de dois tipos:

- Relativamente a *Plumbago europaea*, foram detetadas 8 plantas, em 8 localizações, e não apenas em 5, como é indicado pela SPB. Esta diferença tem muito pouco significado e justifica-se pelo facto de o relatório da SPB abranger uma área muito ampla e incluir um número muito maior de espécies, pelo que não poderia apresentar o detalhe de uma prospeção direcionada ao lote do Hotel B, como foi feito para esta nota;
- As localizações exatas parecem diferir razoavelmente, particularmente nas plantas mais a sul, facto que poderá resultar de pequenas diferenças de georreferenciação a que acrescerão os erros inerentes a uma escala muito mais ampla (portanto, menos pormenorizada) do mapa apresentado pela SPB.

A localização de *Mandragora autumnalis* é a mesma que a apresentada pela SPB.

Do ponto de vista da conservação desta população de *Plumbago europaea*, os dados obtidos são preocupantes, quer porque apenas existem 8 exemplares, quer por estes exemplares estarem muito distanciados entre si. De facto, apenas 2 plantas estão separadas por uma distância inferior a 10m. Este facto poderá dificultar de sobremaneira, ou mesmo impedir, a polinização ou, pelo menos, a polinização cruzada. Por outro lado, o número de exemplares é tão pequeno que a extinção desta população, em resultado de processos estocásticos, sem interferência humana, é provável.

O núcleo populacional de *Mandragora autumnalis* tem também apenas 8 plantas, número que aproxima esta população da extinção, pela mesma razão descrita para *Plumbago europaea*. No entanto, todos os exemplares se localizam numa área inferior a 1 m², o que poderá facilitar a polinização. A sua localização é adjacente a um caminho não pavimentado.

Caso se pretenda que o projeto garanta a conservação destes núcleos populacionais, sugerem-se as seguintes medidas:

- Relativamente a *Plumbago europaea* será importante garantir que, nas áreas onde ocorre, o solo não é mobilizado e que não existe aporte de nutrientes resultantes da utilização de adubos em plantas ornamentais. Neste âmbito, será prudente não intervir numa banda de cerca de 50m em torno de cada planta;
- No caso de *Mandragora autumnalis*, será importante limitar a rega, numa banda de alguns metros em torno destas plantas. Caso se pretenda melhorar o caminho adjacente, seria importante reperfilá-lo, neste local, desviando-o em relação a este núcleo populacional.

Verificando-se a incompatibilidade da conservação de *Plumbago europaea* com o projeto do Hotel B, recomenda-se uma ação de conservação ex situ, com a colheita de sementes e a sua germinação no Jardim Botânico da Ajuda e a posterior reintrodução nas áreas naturais a preservar no lote do Hotel B.

João Paulo Fonseca,

António Costa

Estoril, outubro de 2021

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sociedade Portuguesa de Botânica (2020) Prospeção e cartografia de *Linaria algarviana* e outras espécies de flora protegidas ou ameaçadas na unidade de execução 1 e Parque Ambiental (Praia Grande, Silves). Sociedade de Promoção Imobiliária Turística, S. A.