



**Colheita de sementes de
Plumbago europaea e a sua
Conservação no Banco de
Sementes Prof. João do Amaral
Franco**

Jardim Botânico da Ajuda

Vera Ferreira
Ana Luísa Soares
6 Dezembro 2021

Introdução

O presente relatório, descreve os trabalhos de Colheita, Limpeza e Preparação das sementes da espécie *Plumbago europaea* para armazenamento no Banco de semente Prof. João do Amaral Franco, em resposta à solicitação feita pela empresa Júlio de Jesus Consultores, Lda.

Procedimento

Os procedimentos de colheita e de preparação das sementes para armazenamento no banco de sementes, foram realizados tendo em consideração as recomendações da ENSCONET¹ (2009), e o procedimento de conservação é o de Gomez-Campos (2002)².

1- Colheita de frutos:

A equipa do jardim Botânico da Ajuda, constituída pela Eng^a Vera Ferreira, deslocou - se no dia 25 de Novembro de 2021, ao local da Praia Grande - concelho de Silves para recolha de sementes de *Plumbago europaea*. A localização do núcleo populacional foi feita seguindo indicações do Dr. João Paulo Fonseca.



Para recolha da amostra foram escolhidas aleatoriamente 6 plantas, e foram colhidos **471 frutos**.

¹ ENSCONET- European Native Seed Plant Conservation Network.

² Gómez-Campo, C. (2007). A guide to efficient long-term seed preservation. Monographs ETSIA, Universidad Politécnica de Madrid 170, 1-17. www.seedcontainers.net

2- Limpeza e escolha das sementes:

Os frutos foram transportados em sacos de papel e levados para o banco de sementes.

As sementes foram limpas manualmente, foram removidas todas as partes e tecidos que as envolvem e eliminadas todas as sementes estragadas.

Após o processo de limpeza e escolha obtiveram-se **281 sementes**

Foi selecionado um lote de **25 sementes** para efetuar um ensaio de germinação. Os resultados serão apresentados posteriormente.



3 - Secagem e armazenamento

Neste momento, decorre o processo de secagem à temperatura ambiente, posteriormente as sementes serão colocadas em recipientes herméticos com sílica-gel e serão armazenadas na câmara com humidade (15%) e temperatura controlada (5°C). Este processo permite garantir a conservação segura das sementes a médio prazo.



Considerações finais

Apenas 55 % dos frutos colhidos continham sementes em condições de serem armazenadas, número aparentemente baixo, cujas causas se desconhecem. Contudo, a averiguação da viabilidade das sementes só será possível após o resultado do ensaio de germinação. Estas sementes ficarão disponíveis para ações de reforço populacional, a realizar no local, ou para estabelecer novas populações em áreas próximas. Sugere-se a monitorização da população e a colheita de mais frutos no próximo ano, caso se pretenda proceder a ações de reintrodução da espécie nas áreas naturais envolventes.