



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Avaliação da influência da remoção do arilo na emergência de plântulas de *Guarea sp. (L.) Sleumer, MELIACEAE: dados preliminares*

Ana Luíza Bicalho Pereira

Dayana Nascimento Santos de Faria (professora orientadora)

Maria Alice de Oliveira

Introdução

Guarea sp. (L.) Sleumer (Meliaceae) é uma árvore nativa com ampla distribuição no Brasil frequentemente associada aos cursos d'água e portanto útil a recomposição de matas ciliares e proteção de nascentes. Ela também é utilizada na arborização urbana e rural, na medicina popular e fornece madeira. No entanto, a espécie apresenta sementes com baixa taxa de germinação e a emergência de plântula leva de 30-50 dias. As sementes são envoltas por um arilo vermelho que é apreciado por aves e formigas. Estes animais ao se alimentarem do arilo acabam promovendo uma limpeza das sementes, ou seja, removendo o arilo.

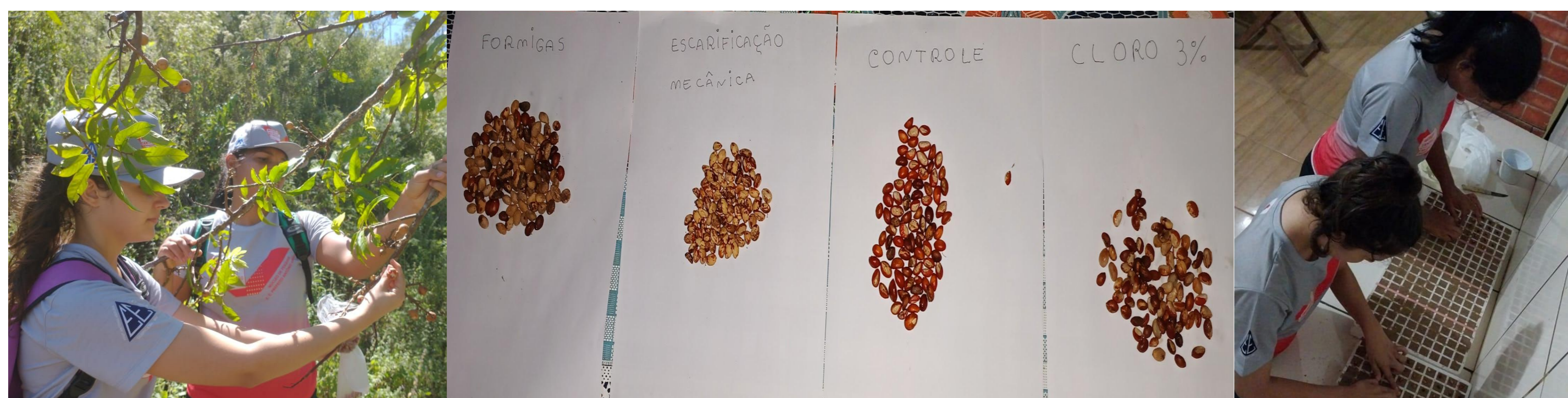


Objetivos

Neste trabalho foi avaliada a influência da remoção do arilo na velocidade da emergência das plântulas.

Material e Método

Para os testes foram coletadas 360 sementes de 4 indivíduos de *Guarea sp.* (VIC56600, VIC56601, VIC56602 e VIC56603) sendo divididos em 4 grupos: 90 sementes sem nenhuma alteração (controle), 90 sementes com arilo removido pelas formigas, 90 sementes que tiveram seus arilos extraídos por meio do uso da lixa para madeira, e por fim 90 sementes que passaram por imersão durante 15 minutos em solução de hipoclorito de sódio 3% para remoção do arilo. As sementes foram semeadas no dia 15/04/2023. Utilizamos bandejas de isopor esterilizadas com álcool 70% e o substrato empregado para semeadura foi areia esterilizada por meio do aquecimento a 240°C durante 2 horas em forno convencional.



Apoio financeiro

Apresenta-se o apoio financeiro da UFMG Jovem pela premiação em 2022 e à FAPEMIG pela concessão das bolsas BIC Júnior direcionadas às estudantes pesquisadoras e ao CNPq pela bolsa de apoio técnico para a professora orientadora.

Resultados e Discussão

A análise que gerou os dados para este resumo foi realizada em 13/07/2023, totalizando 90 dias de acompanhamento do experimento, porém o experimento segue em observação, portanto, aqui apresentamos dados preliminares. Durante o período avaliado 26 sementes (7%) emergiram plântulas das quais: 14 do grupo das formigas (3,8%), 6 do grupo da lixa (1,6%), 4 do grupo do cloro (1,1%), e 2 do grupo do controle (0,5%). Dessas 26, a primeira emergiu com 48 dias e a última com 81 dias.

Conclusões

Concluimos até o presente momento que a taxa de germinação se manteve pequena no período avaliado e que a remoção do arilo pelas formigas favoreceu a emergência das sementes de *Guarea sp.*

Bibliografia

SILVA, B. F.; AZEVEDO, I.H.F.; MAYHÉ-NUNES, A.; BREIER, T.; FREITAS, A. F. N. DE. **Ants promote germination of the tree *Guarea guidonia* by cleaning its seeds.** In: Floresta e Ambiente, 26 (03): e20180151. 2019.

SILVA, A. A. DA; MORAES, A. M. DE; LOPES, A. L. A; PEREIRA, A. L. B.; BARBOSA, C. T.; VIEIRA, E. A. C.; COSTA, K. F. DA; SANTOS, L. A. DOS; CUNHA, L. S.; OLIVEIRA, M. A. DE; FREITAS, S. C.; FARIA, D. N. S. DE.. **Avaliação de métodos para quebra da dormência de sementes de *Guarea sp. (L.) Sleumer, MELIACEAE.*** Trabalho apresentado na 23ª UFMG JOVEM. Disponível em: <<https://youtu.be/k11LhxPjJQc>>. Acesso em 16 de agosto de 2023.

LORENZI, H.. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil.** Nova Odessa, SP, Editora Plantarum. 1992.

IBF_ Instituto Brasileiro de Florestas. **Bioma Mata Atlântica.** Disponível em: <https://www.ibflorestas.org.br/bioma-mata-atlantica?utm_source=google-ads&utm_medium=cpc&utm_campaign=biomas&keyword=mata%20atlantica%20solo&creative=519561022233&gclid=CjwKCAjw95yJBhAgEiwAmRrutCbGj5gQVIG3dNC7c0re3zmbKKqT2pc7NRjL9CbxIWkaRuNvShLI_xoCN0sQAvD_BwE>. Acesso em 16 de agosto de 2023.

Agradecimentos

Ao LASF/DEF Laboratório de análise de sementes florestais da UFV pelo apoio e realização de parte das observações. Ao Herbário VIC da Universidade Federal de Viçosa, campus UFV, pela montagem e registros das exsicatas. A Escola Estadual Prefeito Antônio Arruda pelo apoio e suporte durante o desenvolvimento.

