



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

EFEITO DO ARILO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ESPÉCIES CONGENÉRICAS

Walisson K. Siqueira^{1*}, Ingrid L. V. Gomes, Aniele C. R. Veloso¹, Henrique T. Santos¹, Ritiely D. Coutinho¹, Priscila S. Silva¹, Karen L. R. Duarte, Marcílio Fagundes¹

1. Laboratório Biologia da Conservação, Departamento de Biologia Geral. Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES). Caixa Postal 126, 39401-089, Montes Claros, MG, Brasil *Correspondência para kenedy.siqueira@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e anatomia/Pôster

Os padrões de distribuição e abundância das espécies vegetais estão associados ao recrutamento das plantas, que pode ser mediado pela germinação das sementes. Contudo, a presença do arilo pode ser limitante para a germinação, pois além de conter compostos químicos capazes de inibir a germinação, ele serve de substrato para a colonização de fungos; que podem degradar as sementes. Neste estudo avaliamos a germinação das sementes de duas espécies, *Copaifera langsdorffii* (árvore de ampla distribuição em áreas florestais) e *C. oblongifolia* (arbusto de distribuição restrita a áreas abertas) a partir dos efeitos da presença e da remoção do arilo (simulação de herbivoria do arilo). Assim, hipotetizamos que as sementes com arilo não germinam. Foram selecionadas 100 sementes, de cada espécie, de acordo com os dois tratamentos investigados; semeadas em bandejas e acondicionadas em câmara de germinação; onde foram irrigadas diariamente e consideradas germinadas quando houve a protrusão da radícula. Os testes estatísticos foram conduzidos através da construção de modelos lineares generalizados, seguidos de análise de variância. Os testes foram significativos ($P < 0.001$); sementes de *C. langsdorffii* demoraram o dobro do tempo para germinar (36 dias), porém tiveram maior taxa de germinação (árvore: com arilo 84%, sem arilo 44% | arbusto: com arilo 4%, sem arilo 20%). Além disso, sementes com arilo germinaram mais rapidez (12 dias antes). A hipótese foi refutada; pois, mesmo que todas as sementes tenham sido colonizadas por fungos, nem todas foram degradadas; a maior taxa de germinação foi das sementes com arilo da espécie arbórea. De fato, *C. langsdorffii* é típica de florestas, logo, suas sementes germinam sob dossel; locais úmidos e com pouca incidência luminosa; ambientes favoráveis a colonização por fungos decompositores. Possivelmente, os fungos podem degradar o arilo e parte do tegumento das sementes de *C. langsdorffii*, eliminando os efeitos inibidores do arilo, favorecendo a germinação.