

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

INFLUÊNCIA DA MATURAÇÃO DE SEMENTES DE *Paubrasilia echinata* LAM E. GAGNON, H. C. LIMA & G. P. LEWIS (FABACEAE) NA GERMINAÇÃO E NOS NÍVEIS ENDÓGENOS DE POLIAMINAS

Rosana Gobbi Vettorazzi, Kariane Rodrigues de Sousa, Renan Carrari dos Santos, Vanildo Silveira, Claudete Santa-Catarina

Paubrasilia echinata, é uma espécie arbórea nativa da Mata Atlântica que foi intensamente explorada devido ao seu valor econômico, e atualmente, encontra-se ameaçada de extinção. Estudos relacionados com alterações no perfil de poliaminas (PAs) durante o desenvolvimento e germinação de sementes são relevantes para entender o papel destes compostos nestes processos morfogênicos. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do desenvolvimento das sementes na germinação e na alteração do perfil de PAs em *P. echinata*. Para tanto, as sementes foram coletadas em 3 períodos: imaturas com 4 e 6 semanas após a floração (SAF) e sementes dispersas com 8 SAF. A germinação foi realizada em rolos de papel e avaliada diariamente para o cálculo do índice de velocidade de germinação (IVG). Sementes antes (tempo 0) e após 8 dias foram utilizadas para avaliar a massa da matéria fresca e seca (g). Amostras de sementes antes (tempo 0) e após 6, 12, 24 e 96h foram coletadas para a análise de PAs. Aos 8 dias verificou-se maior porcentagem de germinação em sementes dispersas (77%) em comparação as sementes imaturas com 4 (0%) e 6 SAF (51%). O IVG foi significativamente maior nas sementes dispersas. Nas sementes imaturas com 4 SAF não houve diferença significativa entre os valores de matéria seca e fresca, enquanto sementes com 6 SAF e dispersas (com 8 SAF) apresentaram maior valor de matéria fresca aos 8 dias e maior valor de matéria seca no tempo 0. As sementes mostraram reduções nos níveis de PAs livres totais durante a germinação. Os níveis de putrescina (Put) foram significativamente maiores em sementes imaturas com 4 SAF até as 24 h de germinação, enquanto sementes imaturas com 6 SAF e dispersas (8 SAF) não apresentaram diferenças significativas no conteúdo de Put, sugerindo que o conteúdo desta PA é reduzido durante a maturação das sementes. Os níveis de espermidina (Spd) e espermina (Spm) não apresentaram diferenças significativas durante a germinação nas sementes imaturas com 4 SAF, e foram significativamente maiores nas sementes imaturas com 6 SAF e dispersas (8 SAF), cujos conteúdos reduziram significativamente a partir de 6 h de germinação, sugerindo que Spd e Spm são acumuladas durante a maturação da semente e podem ser importantes no processo de germinação. Os resultados mostram que a maturação das sementes afeta a germinação nesta espécie, e as alterações no conteúdo endógeno de PAs podem estar diretamente relacionadas ao desenvolvimento e maturação das sementes de *P. echinata*.