

[Apresentação](#)[Ficha Catalográfica](#)[Programa](#)[Lista de Autores](#)[Lista de Trabalhos](#)[Agradecimentos](#)

## 064

### EFEITOS DE PRÉ-TRATAMENTOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Erythrina falcata* Benth <sup>1</sup>

Bianca Ott Andrade <sup>2</sup>Mayara Krasinski Caddah <sup>2</sup>Antonio Carlos de Souza Medeiros <sup>3</sup>

*Erythrina falcata*, conhecida como Corticeira-da-Serra, é espécie importante em estudos de recomposição de matas ciliares da Floresta Atlântica e é comumente utilizada para fins ornamentais. O estudo teve por objetivo desenvolver métodos que melhorassem a taxa de germinação de suas sementes. As sementes foram coletadas de árvores matrizes nativas no município de Faxinal do Céu-PR e levadas para o Laboratório de Sementes Florestais da *Embrapa Florestas*, onde foram armazenadas em condições não controladas de laboratório por aproximadamente um ano. Foram, então, submetidas a pré-tratamentos químico e mecânico. O tratamento químico consistiu da imersão das sementes por 5 min em solução de Hipoclorito de Sódio (NaClO) a 1, 5 e 10 %, seguido de enxague em água destilada e deionizada, e como testemunha apenas a imersão em água destilada e deionizada. Após a lavagem, as sementes foram escarificadas mecanicamente por meio de lixa de papel na região oposta ao hilo. As não escarificadas constituíram o tratamento testemunha. Sementes provenientes de cada tratamento foram avaliadas pelo teste de germinação, conduzido a 25 °C, sob luz constante, em 8 repetições de 100 sementes/tratamento, monitoradas semanalmente. Foram consideradas germinadas as sementes que produziram plântulas com liberação de radícula e plúmula. Verificaram-se, através do teste de Tukey, percentagens médias de 64,75 % de germinação para as sementes escarificadas e 6 % para aquelas que não sofreram tal processo. Observando-se valores na presença e ausência de escarificação, têm-se, respectivamente, 50 % e 6 % de germinação para 0% de NaClO; 50 % e 7 % para NaClO 1 %; 73 % e 9 % para NaClO 5 % e, finalmente, 86 % e 2 % para indivíduos que foram submetidos a banho com NaClO 10 %. Quanto ao vigor, as sementes escarificadas obtiveram maior germinação na segunda e terceira semanas, tendo para NaClO 10 % maiores valores verificados na segunda semana, enquanto nas outras percentagens apenas na semana seguinte. As sementes não escarificadas apresentaram os resultados anteriormente citados em 21 semanas. Conclui-se que NaClO a 10 % mostra-se mais eficiente na prevenção de contaminações durante o processo de germinação das sementes de Corticeira-da-Serra, sendo necessária a realização de escarificação mecânica de suas sementes.

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Aluna do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas*, medeiros@cnpf.embrapa.br