

AValiação de diferentes tipos de escarificação em espécies do gênero *Erythrina*

ISABELA CARVALHO CARLINI; MONICA ROSA BERTAO

Introdução: O gênero *Erythrina* (Fabaceae) tem sido pesquisado devido aos seus alcalóides tetracíclicos que possuem propriedades farmacológicas. A dormência das sementes é uma estratégia muito utilizada em espécies do Cerrado, já que tal ambiente é caracterizado por altos índices pluviométricos e tamanha sazonalidade. Tal problema, por sua vez, pode ser solucionado por meio de danos superficiais no tegumento, processo conhecido como escarificação. A escarificação pode ocorrer de forma natural no meio ambiente, através do pH ácido do solo e ação de microrganismos, por exemplo. Para obtermos esses resultados de forma artificial são utilizados os chamados escarificadores.

Objetivo: Padronizar métodos de escarificação de forma a avaliar seus benefícios na germinação de sementes. **Materiais e métodos:** Foram obtidas sementes de *Erythrina verna* da safra de 2021, de lote desconhecido e pureza 81%, e *Erythrina speciosa* da safra de 2022, de lote 169 e pureza 90% de parceiros. Foram testados dois métodos de escarificação nas respectivas sementes, sendo estes a escarificação com ácido sulfúrico concentrado por 30 minutos a 25°C e escarificação mecânica feita manualmente com lixa de granulidade 80. **Resultados:** Para 50 sementes de *Erythrina speciosa* germinadas após a escarificação com ácido sulfúrico, 12 sementes germinaram cerca de 3-5 cm em um período médio de 15 dias. Este mesmo método foi utilizado também em 15 sementes de *Erythrina verna*, onde foram obtidas 3 plântulas com cerca de 3-5 cm com 11 dias de crescimento. Já para 50 sementes de *Erythrina speciosa* germinadas após a escarificação com lixa de granulidade 80, apenas 7 plântulas atingiram cerca de 3-5 cm em um período médio de crescimento de 15 dias. A escarificação mecânica com lixa não foi aplicada em sementes de *E. verna* já que os resultados obtidos anteriormente demonstraram que a escarificação ácida seria o método mais conveniente para ambas as espécies. **Conclusão:** Os resultados obtidos implicam que o melhor método, ou seja, aquele que desempenhou quebra de dormência mais eficaz para as sementes deste gênero, segundo os testes de germinação aplicados, foi a escarificação com ácido sulfúrico (H₂SO₄), sendo também o único método no qual foi possível observar aquecimento nas sementes (escarificação térmica).

Palavras-chave: Germinação, *Erythrina verna*, *Erythrina speciosa*, Agente escarificante, Sementes.