

TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS PARA QUEBRA DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE ALGUMAS LEGUMINOSAS ARBUSTIVAS, NA AMAZÔNIA OCIDENTAL.

Lucinda Carneiro Garcia⁽¹⁾
M^a do Socorro G. Siqueira⁽²⁾
Sebastião de Sales Lopes⁽³⁾

RESUMO - A impermeabilidade do tegumento à água e aos gases são causas mais comuns de dormência em sementes de leguminosas tropicais. Daí surge a necessidade de se conhecer métodos práticos e eficientes para superar a dormência das sementes dessas espécies. Neste enfoque, o presente trabalho, conduzido no Laboratório de Sementes do Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental, teve como objetivo testar diferentes métodos de escarificação de sementes das leguminosas crotalária (*Crotalaria striata* Schrank), flemíngia (*Flemingia macrophylla* Merr.), indigófera (*Indigofera tinctoria* L.) e tefrósia (*Tephrosia candida* DC.). Foram utilizados os tratamentos ácido sulfúrico (H₂SO₄), a 15 minutos; soda cáustica a 20% por 30 minutos; imersão em água a 80°C, desligando a fonte de calor em seguida; imersão em água a temperatura ambiente, por 24 horas e sementes não tratadas (testemunha). A análise dos dados e a interpretação dos resultados permitiram concluir que nem sempre o ácido sulfúrico é o melhor método para se escarificar as sementes dessas leguminosas e que a água a 80°C poderá ser tão eficiente quanto o ácido sulfúrico, como tratamento para superar a dormência das sementes dessas espécies.

ABSTRACT: Impermeability of the integument to water and gases are most common causes of dormancy in seeds of tropical legumes. It is therefore necessary to have practical, effective methods of overcoming dormancy in the seeds of these species. In this context, the objective of the work carried out at the seeds laboratory of the Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental, was to test various methods of scarifying seeds of the legumes *Crotalaria striata* Schrank; *Flemingia macrophylla* Merr.; *Indigofera tinctoria* L. e *Tephrosia candida* DC. The following procedures were used: treatment with sulphuric acid for 15 minutes; caustic soda at 20%, for 30 minutes; immersion in water at 80°C, subsequently disconnecting the heat source; immersion in water at environment temperature, for 24 h; non - treatment of the seeds. The analysis of the data and interpretation of the results lead to the conclusion that sulphuric acid is not always the best method of scarifying the seeds of these legumes, and that water at 80°C can be just as effective a treatment to overcome dormancy in seeds of these species.

Palavras chaves: Leguminosas tropicais, escarificação de sementes, *Crotalaria striata*, *Flemingia macrophylla*, *Indigofera tinctoria*, *Tephrosia candida*.

Key words: Tropical legumes, scarification of seeds, *Crotalaria striata*, *Flemingia macrophylla*, *Indigofera tinctoria*, *Tephrosia candida*.

⁽¹⁾ Eng. Agr., MSc., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental (CPAA), Caixa Postal 319 ou 455 - CEP 69.048-660 - Manaus - AM.

⁽²⁾ Tec. da Madeira, EMBRAPA/CPAA.

⁽³⁾ Assistente de Pesquisa II, Laboratório de Sementes, EMBRAPA/CPAA.

