

AValiação DA QUALIDADE DAS SEMENTES DE *Enterolobium timbouva*¹

Laryssa Loren Tiburço² Maria Elessandra Araujo³ Andreza Pereira Mendonça⁴

A espécie *Enterolobium timbouva* é uma alternativa econômica em algumas regiões, pois sua madeira leve pode ser utilizada para fabricação de barcos e canoas, além da possibilidade de utilização na recuperação de áreas degradadas. No entanto a multiplicação dessa espécie é por meio de sementes, apesar disso, trabalhos experimentais enfocando as condições ideais de armazenamento de suas sementes, são quase inexistentes. A determinação da viabilidade de sementes de *Enterolobium timbouva* pelo teste de germinação é relativamente demorada, especialmente se for necessário superar a dormência, o que estenderia o período de avaliação para, no mínimo, 15 dias, diante disso o teste de tetrazólio tem se mostrado uma alternativa promissora pela qualidade e rapidez na determinação da viabilidade e do vigor das sementes. Neste contexto este projeto foi realizado com o objetivo do emprego do teste bioquímico de tetrazólio. O presente trabalho foi conduzido no laboratório de sementes e viveiros, e Laboratório de Biologia do Instituto Federal de Rondônia - Campus, Ji-Paraná. Foram utilizadas sementes de *Enterolobium timbouva* coletadas em áreas circunvizinhas ao município de Ji-Paraná. Foram avaliadas diferentes condições de preparo e coloração das sementes, analisando os aspectos dos tecidos, bem como a intensidade e uniformidade de coloração. A eficiência das várias condições empregadas para o teste de tetrazólio foi avaliada comparando os resultados destas com os do teste de germinação. O delineamento experimental utilizado nas diferentes etapas foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. O software utilizado na análise foi o ASSISTAT, e as médias, após análise de variância, comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Comparando os diferentes tratamentos (concentração e períodos) com a germinação verificou-se diferença significativa, em os valores de viabilidades avaliados nos tratamentos (concentração e períodos) foram muito inferiores ao teste de germinação. Numericamente observa-se que o valor mais próximo da taxa de germinação (98%), obteve-se quando as sementes foram imersas na solução de tetrazólio na concentração de 0,01% pelo período de 8 horas (75%), mostrando-se pouco eficiente para avaliar a viabilidade de sementes de *Enterolobium timbouva*.

Palavras-chave: *Enterolobium timbouva*, Tetrazólio, Avaliação.

¹ Trabalho realizado dentro da área da ciência agrária com financiamento Instituto Federal de Ensino, Ciência e Tecnologia – IFRO

² Bolsista, laryssa.tiburco@gmail.com, Campus Ji-Paraná

³ Orientadora, elessadra.cg@gmail.com, Campus Ji-Paraná

⁴ Co-orientadora, Mendonça.andreza@gmail.com, Campus Ji-Paraná