



### MATURAÇÃO DE SEMENTES DE *Mimosa pudica* L.

MAURICIO DOS SANTOS DA SILVA<sup>1</sup>; SAMUEL PEREIRA DA SILVA<sup>1</sup>; EDSON FERREIRA DUARTE<sup>1</sup>; ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS<sup>1</sup>; LUCAS GOMES DE SOUZA<sup>1</sup>; ALINNE ROCHA SANTOS<sup>1</sup>; GILMARA DE MELO ARAUJO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica, Laboratório de sementes, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, Brasil. duarteef@ufrb.edu.br.

**Resumo:** A maturação pode auxiliar no entendimento da dinâmica do banco de sementes no solo, especialmente em plantas daninhas. Mas quando as espécies são medicinais também medicinais, tais como *Mimosa pudica* L. pode auxiliar na colheita e compreensão da qualidade das sementes. Devido a sua relevância medicinal de *M. pudica* objetivou-se determinar a maturidade fisiológica das sementes. O experimento foi conduzido em plantas espontâneas na área experimental da UFRB, Cruz das Almas, BA, marcando-se flores em antese e colhendo-se sementes com idades de 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 e 50 dias. Avaliou-se o teor de água (%), a massa seca (mg), a emergência de plântulas (%) e o índice de velocidade de emergência (IVE). Quanto foi finalizado o teste de germinação (70 dias) determinou-se a quantidade de sementes mortas (%) e dormentes (%). Ajustaram-se equações de acordo modelo biológico e as variações da Regressão foram avaliadas pelo teste F a 5% e 1% de probabilidade. O teor de água em 80% nos primeiros 25 dias reduzindo a 32% aos 50 dias. O máximo acúmulo de massa seca (28 mg) junto com a máxima emergência (64%), ao máximo IVE (34,7) e com menor mortalidade das sementes se deu aos 40 dias. Verificou-se instalação de dormência tegumentar após a maturidade fisiológica, o que permite a dispersão de sementes dormentes aos 50 dias. A maturidade fisiológica das sementes de *M. pudica* ocorre aos 40 dias após antese, quando pode se feita colheita de sementes para a produção de novas plantas.

**Palavras chave:** Maturidade fisiológica, dormência, cultura popular.