



TRATAMENTOS PARA QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DA BUCHA VEGETAL (*Luffa cylindrica*)

Thais Kaminski Primak (apresentadora)¹

Jacson dos Santos Prazeres²

Jovana da Rosa (apresentadora)³

Lisandro Tomas da Silva Bonome⁴

Categoria: Pesquisa⁵

Resumo: a *Luffa cylindrica* L. é uma cucurbitácea trepadeira com alto potencial de utilização. A espécie que atualmente é cultivada basicamente em pequenas propriedades rurais, por agricultores familiares, se destaca por representar uma alternativa natural de substituição das esponjas sintéticas que são derivadas, na maioria das vezes, do petróleo. Embora a principal utilização da espécie seja como esponja de banho e limpeza doméstica, esta também tem sido utilizada para outras finalidades, como: fabricação de estofados, vestuários, decoração e artesanato, isolamento acústico e térmico e até mesmo para fins medicinais, como purgativa, desobstruente, vermífuga, contra reumatismo e indicada como laxante, depurativa e expectorante tônico. Em função das inúmeras possibilidades de utilização da espécie, o interesse pela cultura tem crescido, aumentando a demanda por informações a respeito da forma de propagação, manejo e produção da cultura. Um dos principais gargalos para a produção da espécie é a presença de dormência nas sementes, o que dificulta a obtenção de mudas. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar métodos de superação da dormência das sementes de *Luffa cylindrica* L. O experimento foi realizado no Laboratório de Germinação na Universidade Federal da Fronteira Sul em Laranjeiras do Sul, PR. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com 4 repetições de 50 sementes. Os tratamentos foram compostos por: testemunha, imersão em água a 80°C e 90° C, escarificação em ácido sulfúrico 98% por 5, 10 e 15 minutos e submissão das sementes a altas temperaturas (frigideira no fogo) por 10, 20 e 30 segundos. As variáveis analisadas foram: percentual de germinação, índice de velocidade de germinação e matéria seca de plântulas. Pelos resultados foi possível concluir que: nenhum tratamento foi eficiente para superar a dormência das sementes de *Luffa cylindrica* L., em que a testemunha

¹ Acadêmica de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Laranjeiras do Sul, PR. e-mail: (thaiskp@hotmail.com).

² Engenheiro-agrônomo - Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Laranjeiras do Sul, PR. e-mail: (jacson.prazeres2013@gmail.com).

³ Acadêmica de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Laranjeiras do Sul, PR. e-mail: (jovanadarosa@gmail.com).

⁴ Prof. Adjunto da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Laranjeiras do Sul, PR. e-mail: (lisandrobonome@gmail.com).

⁵Formato: Comunicação oral



que apresentou 39 % de germinação não diferiu dos tratamentos com água quente a 80°C e 90 °C, com 45% e 39% de germinação respectivamente. O tratamento com ácido sulfúrico foi letal as sementes. Os tratamentos utilizados não promoveram aumento no índice de velocidade de germinação das sementes de *Luffa cylindrica* L.

Palavras-chave: Planta medicinal. Germinação. Vigor. Cucurbitácea. Agricultores familiares.