

MÉTODOS PARA A SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE ERVA QUENTE (*SPERMACOCE LATILÓLIA*)

LISANDRO BONOME¹

JACSON DOS SANTOS PRAZERES²

JOSEMAR TOMAZINI³

MAURI MENDES⁴

RODRIGO ECHER⁵

Resumo: A *Spermacoce latifolia* é uma planta espontânea de difícil controle conhecida popularmente como erva quente, erva de lagarto ou poaia do campo. A sua dispersão ocorre exclusivamente por sementes, as quais são produzidas em altas quantidades. A alta produção de sementes é um dos mecanismos de sobrevivência das plantas espontâneas, as quais na maioria das vezes apresentam mecanismos de dormência para sobreviver às adversidades impostas pelo meio ambiente, o que contribui para a perpetuação da espécie. As sementes de plantas espontâneas que estão dormentes não são afetadas pela maioria dos métodos de controle, enquanto que, em processo de germinação, elas tornam-se muito vulneráveis. Assim, o conhecimento do tipo de dormência bem como o método para sua superação podem contribuir para adoção de técnicas de manejo mais adequadas e mais eficientes para o controle de *Spermacoce latifolia*. Diante do exposto, o trabalho teve como objetivo avaliar diferentes métodos para a superação da dormência das sementes de *Spermacoce latifolia*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes e foi constituído por sete tratamentos para quebra de dormência: imersão em água a 60°C e 80°C por 24 horas; imersão em nitrato de potássio a 2% por 12 horas; escarificação química com ácido sulfúrico (H₂SO₄) a 100% por 5 minutos; escarificação mecânica com lixa manual, escarificação elétrica por 30 segundos e testemunha. Após a realização dos tratamentos as sementes foram semeadas em gerbox com duas folhas de papel mata borrão umedecidas com água em quantidade 2,5 vezes o peso do papel. Os gerbox foram mantidos em a câmara de germinação tipo BOD a temperatura de 25°C com fotoperíodo de 14/10 horas. Pelos resultados é possível concluir que: a escarificação mecânica com lixa manual foi o método mais eficiente para superar a dormência de sementes de *Spermacoce latifolia*, promovendo germinação 22% maior do que o obtido no tratamento com KNO₃, segundo melhor tratamento, e 24% maior do que a testemunha. O número de

1 Professor Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. lisandro.bonome@uffs.edu.br

2 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. jacson.prazeres@gmail.com

3 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. j.tomazini2013@gmail.com

4 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. mendes.uffs@gmail.com

5 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. rodrigoecher.uffs@gmail.com

plântulas anormais observado no tratamento com lixa manual foi superior ao observado nos demais tratamentos, indicando que houve dano ao embrião durante o tratamento. A dormência de *Spermacoce latifolia* é física.

Palavras-chave: Erva quente, Quebra de dormência, Dormência física, Erva de lagarto, Escarificação.

1 Professor Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul.
lisandro.bonome@uffs.edu.br

2 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul.
jacson.prazeres@gmail.com

3 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul.
j.tomazini2013@gmail.com

4 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul.
mendes.uffs@gmail.com

5 Acadêmico, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul.
rodrigoecher.uffs@gmail.com