

MÉTODOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMENCIA DE SEMENTES DE LOSNA DO CAMPO (*Ambrosia artemisiifolia*)

Felix Benedetti Formigheiri¹

Lisandro Tomas da Silva Bonome²

Diogo José Siqueira³

Resumo: A losna do campo (*Ambrosia artemisiifolia* L.), pertencente à família das Compositae é uma planta anual, que se desenvolve nas regiões Centro Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, provavelmente originária da Europa ou da Ásia. É uma planta infestante tanto de solos agrícolas e cultivados quanto de jardins, pastagens e beiradas de estradas. Apresenta boa capacidade reprodutiva com propagação por meio de sementes. Um dos principais mecanismos de sobrevivência das plantas espontâneas em ambientes constantemente perturbados é a alta produção de sementes e, estas, geralmente possuem algum mecanismo de dormência, o qual contribui para a perpetuação de espécies interferentes nos cultivos agrícolas. Desta maneira, a compreensão do tipo de dormência e, por conseguinte, do método para sua superação podem contribuir para se estabelecer estratégias de manejo mais eficientes para o controle de *Ambrosia artemisiifolia* L. Este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes métodos para a superação da dormência de sementes de *Ambrosia artemisiifolia*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes e foi constituído por seis tratamentos para quebra de dormência: escarificação mecânica com lixa 2mm, imersão em solução de ácido giberélico 500 ppm, imersão em água quente 60°C por 12 horas, imersão em solução de ácido sulfúrico a 50% por 10 minutos, imersão em ácido sulfúrico a 80% por 10 minutos e testemunha (armazenada por 63 dias a 10°C). 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 alternada de 20-35°C e fotoperíodo de 12 horas. As variáveis analisadas foram: percentagem e índice de velocidade de germinação. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. Pela análise dos dados foi possível concluir que: o tratamento com ácido giberélico 500 ppm foi o mais eficiente na superação da dormência de sementes de *Ambrosia artemisiifolia*. O tratamento com água quente foi letal as sementes de *Ambrosia artemisiifolia*. Os tratamentos com ácido giberélico e escarificação mecânica aumentaram a velocidade de germinação das sementes de *Ambrosia artemisiifolia*.

Palavras-chave: Quebra de dormência; Planta espontânea; Planta daninha; Germinação; Planta invasora

¹Acadêmico do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, CEP 85301-190, Laranjeiras do Sul, PR, felix.benedetti@hotmail.com;

²Professor Adjunto, Agrônomo, Universidade Federal da Fronteira Sul, CEP 85301-970, Campus Laranjeiras do Sul, Laranjeiras do Sul, PR. lisandro.bonome@uffs.edu.br;

³Técnico em laboratório de Fisiologia Vegetal, Universidade Federal da Fronteira Sul, CEP 85301-970, Laranjeiras do Sul, PR, diogo.siqueira@uffs.edu.br