

Ocorrência e distribuição de plantas daninhas resistentes aos herbicidas

Jean Vitor Bedin¹, Roberto Saggin Visoto², Gabriel Rosanski Balico², Matheus Buffon Zamarchi²,
Anderson Luis Nunes Gabardo³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Sertão.
Sertão, RS

A resistência de plantas daninhas resulta da pressão de seleção imposta pelo uso repetitivo de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação, favorecendo a sobrevivência de biótipos resistentes, o que compromete a eficácia do controle químico e impacta diretamente a produtividade agrícola. Este projeto de extensão busca integrar pesquisa, ensino e comunidade, promovendo ações para identificar as principais espécies resistentes na região de estudo e mapear sua distribuição espacial em áreas cultivadas por meio de levantamentos de campo, coleta de amostras e georreferenciamento. Além da geração de informações técnicas que subsidiam agricultores e técnicos na tomada de decisão, a iniciativa possui caráter educativo e social, com a realização de palestras, cursos e materiais informativos destinados a agricultores, estudantes e comunidades rurais, difundindo práticas de manejo integrado de plantas daninhas, como rotação de culturas, alternância de herbicidas, e a combinação de métodos químicos, mecânicos e culturais. Os impactos esperados incluem a redução de custos de produção, a preservação da eficácia dos herbicidas disponíveis, o retardamento da evolução da resistência e a promoção da consciência ambiental, evitando o uso excessivo de defensivos. Dessa forma, a atividade extensionista cumpre papel estratégico ao conectar ciência e prática agrícola, gerando ferramentas que favorecem tanto a sustentabilidade produtiva quanto a formação crítica de estudantes e extensionistas.

Palavras-chave: Plantas daninhas, Resistentes, resistência, herbicidas

Trabalho executado no: o Edital PROEX Nº 46/2024 – Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de recuperação do arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital PROEX 5/2024- Complementar ao Edital 46/2024- Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de Recuperação do Arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital Proex nº 17/2024: vinculado ao Edital Nº 13/2024- Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-reitoria de Extensão (Proex) do IFRS, Edital PROEX Nº 39/2024 – Edital de Auxílio Institucional à Extensão 2025, Edital PROEX Nº 12/2025: Edital de Concessão de Auxílio Institucional para Ações de Extensão propostas por Estudantes do IFRS, Edital PROEX Nº 8/2025- Bolsas de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS, Edital PROEX Nº 14- Complementar ao Edital PROEX Nº 8/2025 Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS.