

PRINCIPAIS GRUPOS QUÍMICOS COM RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS

João Manoel da SILVA*

Vitor Alves RODRIGUES**

James ATANAZIO***

Camila Fernandes Ferreira APARECIDO****

RESUMO

Introdução: O uso contínuo dos mesmos herbicidas em uma cultura favorece o surgimento de plantas daninhas resistentes, capazes de sobreviver a doses que normalmente seriam letais. A tolerância, por outro lado, é natural e depende de características da planta, como a espessura da cutícula. **Objetivo:** Apresentar os principais grupos químicos de herbicidas ligados à resistência e discutir as consequências desse fenômeno no manejo agrícola. **Metodologia:** O estudo foi feito por meio de revisão bibliográfica em livros, artigos científicos e materiais técnicos nacionais e internacionais. **Resultados:** Foram identificados os principais grupos de herbicidas e suas respectivas espécies com resistência identificadas, destacando-se: Inibidores da ALS – (sulfonilureias, imidazolinonas), com as espécies resistentes *Amaranthus* spp. e *Euphorbia heterophylla*.; Inibidores da ACCase – (FOPs, DIMs), com as espécies resistentes *Lolium multiflorum*. e *Digitaria insularis*.; Inibidores da EPSPS – (glifosato), com as espécies resistentes *Conyza* spp. e *Sorghum halepense*.; Inibidores do Fotossistema II (PSII) – (triazinas, uréias substituídas), com a espécie resistente *Amaranthus retroflexus*.; Inibidores de Protox – (dipiridílios, fenilpirazóis), com a espécie resistente *Amaranthus palmeri*. Demonstrou-se que a resistência é consequência do uso repetitivo e sem rotação de mecanismos de ação, o que seleciona plantas naturalmente resistentes. Grupos como ALS e ACCase são os mais afetados. O glifosato também tem mostrado resistência crescente. **Conclusão:** A resistência é um problema crescente que compromete o controle das plantas daninhas. É essencial adotar práticas de manejo integrado, como rotação de herbicidas e culturas, para reduzir a pressão de seleção e preservar a eficiência dos produtos.

Palavras-chave: resistência; herbicidas; plantas daninhas.

* Discente do Curso de Eng Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. joaomanoel0611@gmail.com

** Discente do Curso de Eng Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. james.atanzio@gmail.com

*** Discente do Curso de Eng Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. vitoralvesr17@hotmail.com

**** Orientadora, Doutora, Docente do Curso de Eng Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. camilaffaparecido@gmail.com