

Efeito de luz plena e sombra em plantas de buva resistentes a glyphosate

Thiago Herling Madeira¹, Jhessica Bortolotti², André Luis Hartmann Caranhato³, Terezinha Renata Pauluci⁴, Daiane Cristina Zanellato⁵, Cristiana Bernardi Rankrape⁶, Pedro Valério Dutra de Moraes⁷

Universidade Tecnológica Federal do Paraná¹, Universidade Tecnológica Federal do Paraná², Universidade Tecnológica Federal do Paraná³, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁴, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁵, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁶, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁷

O controle químico, quando bem utilizado, é eficaz, rápido e requer menos mão-de-obra, porém quando utilizado excessivamente e/ou sem rotação de moléculas, aumenta pressão para seleção de biótipos resistentes. A resistência é a capacidade herdável da planta em sobreviver à uma dose letal para a maioria dos indivíduos da população. O objetivo do trabalho foi verificar o comportamento biológico de biótipos de buva (*Conyza sp.*) susceptíveis e resistentes por pressão de seleção ao glyphosate em condições de luz plena e de sombra. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação na estação experimental da UTFPR Paraná campus Dois Vizinhos, disposto em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Foram feitas coletas de sementes em áreas com suspeita de resistência e áreas sem histórico de aplicação do herbicida glyphosate. Após comprovada a resistência, as sementes dos biótipos resistente (R) e suscetível (S) foram pré-germinadas em água e transferidas para bandeja de produção de mudas para posteriormente serem transplantadas em vasos. Os biótipos R e S foram mantidos em condições de sombra (sombrite 50%) e luz plena. Foram feitas coletas em cinco épocas (21, 42, 63, 84 e 105 dias após a emergência), separando parte aérea do sistema radicular. Avaliou-se massa da matéria verde, massa da matéria seca, comprimento de raiz e área foliar. Verificou-se que ambos biótipos sob luz plena apresentaram maior desenvolvimento do que em condições de sombreamento. Em condições de luz plena, o biótipo suscetível teve vantagem em relação ao biótipo resistente, mostrando que é mais adaptado, ao contrario da condição de sombreamento, onde o biótipo resistente apresentou maior vantagem.

Palavras-chave: Buva, *Conyza sp.*, Resistência de plantas, Glyphosate.

Apoio: Universidade Tecnológica Federal do Paraná