

Caracterização da superfície foliar de capim-branco resistente ao glyphosate

Henrique Fabricio Placido¹, Rayssa Fernanda Dos Santos², André Felipe Moreira Silva³, Ana Carolina Viviani Pagenotto⁴, Felipe Carrara de Brito⁵, Gustavo Soares da Silva⁶, Ricardo Victoria Filho⁷

Universidade Estadual de Maringá¹, Universidade Estadual de Maringá², Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"³, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"⁴, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"⁵, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"⁶, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"⁷

Após identificada à resistência de capim-branco (*Chloris elata*) ao herbicida glyphosate, no ano de 2014, seu mecanismo de resistência não foi totalmente elucidado. Estudos preliminares demonstram um mecanismo de ação fora do sitio de ação, que devido a algumas mutações reduzem a translocação do herbicida para o sitio de ação. Nesta temática, o objetivo deste trabalho foi analisar a morfologia foliar de diferentes biótipos de capim-branco (*C. elata* sinonímia *C. polydactyla*) e relacionar sua anatomia com a resistência à aplicação do herbicida glyphosate, em diferentes estádios. Para tal, realizou-se o ensaio de curva de dose-resposta para caracterizar o nível de suscetibilidade dos biótipos. Em seguida, os biótipos classificados como resistente (Matão/SP) e suscetível (Pedrinhas Paulista/SP), foram submetidos ao ensaio anatômico, para caracterização da superfície foliar adaxial e abaxial, nos estádios de quatro e seis folhas totalmente expandidas, via microscópio eletrônico de varredura. Após micrografadas, as amostras foram analisadas e obteve-se dados de: densidade de estômatos, densidade de tricomas tectores e índice estomático. A partir destes, nota-se que o biótipo resistente de *C. elata* apresentou menor densidade estomática, no estádio de quatro folhas e maior densidade de tricomas no estádios de seis folhas, o que pode contribuir para a resistência ao glyphosate. No estádio de seis folhas, a espécie apresentou formações de cristais de cera que circundam o ostíolo, característica esta que pode estar relacionada a menor suscetibilidade ao glyphosate desta planta daninha perenizada.

Palavras-chave: Resistência de plantas daninhas, Capim-branco, Fora do sitio de ação, Anatomia Foliar.

Apoio: CNPQ; ESALQ