

### 139 - CARACTERIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE FOLIAR E CONTROLE PELO GLYPHOSATE DAS PLANTAS DANINHAS *C. benghalensis*, *Ipomoea hederifolia*, *Richardia brasiliensis* e *Galinsoga parviflora*

MONQUERO, P.A. (CCAAJFSCar-Araras-SP, pamonque@cca.ufscar.br), CURY. J.C. (USP/ESALQ-Piracicaba, jccury@esalq.usp.br), CHRISTOFFOLETI, P.J. (USP/ESALQ – Piracicaba-SP, pjchrist@esalq.usp.br).

Este trabalho teve como objetivo caracterizar a superfície foliar das plantas daninhas *C. benghalensis*, *Ipomoea hederifolia*, *Richardia brasiliensis* e *Galinsoga parviflora* e a porcentagem de controle destas plantas pelo herbicida glyphosate utilizado em diferentes doses. As ceras epicuticulares das plantas daninhas foram extraídas com clorofórmio e quantificadas (pg.cm<sup>2</sup>). Partes centrais das folhas foram submetidas à microscopia eletrônica de varredura para a caracterização da superfície foliar. Para se avaliar a susceptibilidade destas plantas daninhas ao glyphosate, foi instalado experimento inteiramente casualizado composto por 7 tratamentos (0, 360, 540, 720, 900, 1440 e 2160 g e.a ha<sup>-1</sup> de glyphosate) e 4 repetições em casa-de-vegetação na Universidade de São Paulo, USP-ESALQ, Piracicaba- SP, Brasil. A eficácia do herbicida foi avaliada aos 14, 21 e 28 dias após tratamento (DAT). Em *G. parviflora* a superfície foliar não apresenta tricomas ou glândulas, mas apresenta uma grande quantidade de estômatos e as ceras formando de pequenos grânulos. *I. hederifolia* apresenta superfície foliar rugosa, sem tricomas e sem a presença de cristais de ceras. Em *C. benghalensis*, a superfície foliar apresenta tricomas e ceras dispersas na superfície adaxial. As plantas daninhas *C. benghalensis* e *R. brasiliensis* são mais tolerantes ao glyphosate do que as outras espécies estudadas. Com bases nos dados obtidos pode-se concluir que as plantas daninhas apresentam características foliares diferentes, principalmente, com relação às ceras epicuticulares e as plantas *C. benghalensis*, *R. brasiliensis* são as mais tolerantes ao glyphosate mesmo quando se utiliza a maior dose herbicida.