



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

DESENVOLVIMENTO DE *MUCUNA ATERRIMA*, *RICINUS COMMUNIS* E *MERREMIA CISSOIDES* INFLUENCIADAS POR PROFUNDIDADES DE SEMEADURA E PELOS HERBICIDAS AMICARBAZONE E SULFENTRAZONE

Venilton Bispo de Oliveira¹; Carlos Alberto Mathias Azania²; Matheus Eduardo de Siqueira³; Maicon Aparecido da Silva Souza³; Ana Rosália Calixto da Silva Chaves⁴

Nº 17142

RESUMO –O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia de controle dos herbicidas amicarbazone e sulfentrazone aplicados sobre a palha da cana-de-açúcar e em pré-emergência das espécies *Ricinus communis*, *Merremia cissoides*, *Mucuna aterrima* semeadas em diferentes profundidades. Foram desenvolvidos três experimentos (um para cada espécie) em condições de vasos (20 L), durante set/16 a jul/17 no CC-IAC. Para cada experimento utilizou-se do delineamento inteiramente casualizado com 15 tratamentos distribuídos em esquema fatorial 3x5. No primeiro fator alocou-se os herbicidas amicarbazone (1400 g ha⁻¹), sulfentrazone (800 g ha⁻¹) e testemunha; no segundo fator as profundidades de semeadura (0, 5, 10, 15 e 20 cm). Na constituição de cada unidade experimental, os vasos foram preenchidos com solo, as sementes distribuídas e os vasos completados até a superfície, de modo a atender as profundidades propostas. Após a semeadura, os vasos receberam a palha de cana-de-açúcar (12 t ha⁻¹) e a aplicação dos herbicidas amicarbazone (1400 g ha⁻¹) e sulfentrazone (800 g ha⁻¹). A aplicação foi realizada em pré-emergência com equipamento costal pressurizado a CO₂, barra de pulverização de 04 pontas (TT110/02), 30 psi de pressão e vazão de 200L ha⁻¹. Os vasos de cada experimento foram alocados em ambiente aberto e de acordo com o delineamento proposto. Os herbicidas amicarbazone (1400 g ha⁻¹) e sulfentrazone (800 g ha⁻¹) foram eficazes até aos 90DAA, pois controlaram *R. communis* e *M. aterrima* até na profundidade de 20 cm e *M. cissoides* até a profundidade de 10 cm.

Palavras-chaves: cana-de-açúcar, planta daninha, controle químico.

⁽¹⁾Graduando em Engenharia Agrônoma Faculdade Doutor Francisco Maeda (FAFRAM), Ituverava, SP, estagiário Centro Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, SP, venilton_oliveira1993@hotmail.com; ⁽²⁾ Centro de Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, SP, Brasil; ⁽³⁾ Graduando em Engenharia agrônoma Faculdade Doutor Francisco Maeda (FAFRAM), Ituverava, SP ⁽⁴⁾Mestranda Universidade Estadual Paulista (FCAVJ), Jaboticabal, SP, Brasil, estagiária Centro Cana do Instituto Agrônomo.



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT

This research aimed to evaluate the amicarbazone and sulfentrazone herbicides control applied on the sugarcane straw in pre-emergence of *Ricinus communis*, *Merremia cissoides*, *Mucuna aterrima*, sown on different depths. Three experiments (one for each species) were developed in pots (20 L) during the set/16 to jul/17 in CC-IAC. For each experiment, was used a randomized completely design with 15 treatments distributed in a factorial scheme 3x5. In the first factor, the herbicides amicarbazone (1400 g ha⁻¹) and sulfentrazone (800 g ha⁻¹) were applied; In the second factor the sowing depths (0, 5, 10, 15 and 20 cm). In the constitution of each experimental unit, the pots were filled with soil, the seeds distributed and the pots completed to the surface, in order to meet the proposed depths. After sowing, the pots received sugarcane straw (12 t ha⁻¹) and the application of the herbicides amicarbazone (1400 g ha⁻¹) and sulfentrazone (800 g ha⁻¹). The application was performed in pre-emergence with CO₂ pressurized equipment, 04-tip spray bar spray (TT110 / 02), 30 psi pressure and 200L ha⁻¹ flow rate. The pots of each experiment were allocated in an open environment and according to the proposed design. The herbicides amicarbazone (1400 g ha⁻¹) and sulfentrazone (800 g ha⁻¹) were effective until 90DAA, they controlled *R. communis* and *M. aterrima* until 20 cm depth and *M. cissoides* until 10 cm depth.

Keywords: *sugar cane, weed, chemical control*

⁽¹⁾Graduando em Engenharia Agrônoma Faculdade Doutor Francisco Maeda (FAFRAM), Ituverava, SP, estagiário Centro Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, SP, venilton_oliveira1993@hotmail.com; ⁽²⁾ Centro de Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, SP, Brasil; ⁽³⁾ Graduando em Engenharia agrônoma Faculdade Doutor Francisco Maeda (FAFRAM), Ituverava, SP ⁽⁴⁾Mestranda Universidade Estadual Paulista (FCAVJ), Jaboticabal, SP, Brasil, estagiária Centro Cana do Instituto Agrônomo.