

240 - CONTROLE DE CAPIM-COLONIÃO (*Panicum maximum* Jacq.) COM GLYPHOSATE: EFEITOS DE ADJUVANTES NA CALDA E DO ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS. J.C. Durigan. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-UNESP, Jaboticabal - SP.

O objetivo do presente trabalho foi estudar a possibilidade de redução das dosagens de glyphosate⁽¹⁾ em função de aumento na quantidade adicionada de óleo natural e uréia como adjuvantes. Além disso, avaliou-se o efeito de três estádios da planta capim-colonião sobre o efeito do glyphosate aplicado isolado ou com os adjuvantes citados. Os experimentos foram instalados nas entrelinhas de citrus, variedade "Pera Rio", do município de Barretos - SP, com altas infestações de capim-colonião, no ano de 1990. Em um deles, testou-se o glyphosate isolado, na dosagem de 1,8 Kg/ha do equivalente ácido (e.a.) e do mesmo nas dosagens de 1,44; 1,08 e 0,72 Kg/ha, adicionado de 1,0; 2,0 e 3,0 l/ha de óleo vegetal e 0,2%, 0,3% e 0,4% de uréia na calda, respectivamente. Além desses havia a testemunha, na qual só se aplicou água sobre as plantas de capim-colonião com 1,5 m de altura. No outro experimento realizado, o herbicida foi aplicado isolado na dosagem de 1,08 Kg e.a./ha e também nesta mesma dosagem, porém adicionados de 2 l/ha de óleo natural ou 0,3% de uréia. Os três estádios da planta de capim-colonião que receberam aplicação dos produtos químicos foram: a) 0,6 m de altura e início do florescimento e frutificação; b) 1,5 m de altura, florescimento e frutificação plenos; c) 0,5 m de altura, na forma de rebrota da "touceira" após roçada da planta adulta, início de florescimento e frutificação. A adição de 2 l/ha de óleo natural na calda de pulverização, permitiu redução de 0,72 Kg/ha do e.a. do glyphosate, sem prejuízos para o controle em relação ao mesmo herbicida isolado na dosagem de 1,80 Kg/ha. Nas mesmas condições, a adição de 0,2% de uréia, proporcionou redução de 0,36 Kg/ha do e.a. do herbicida. O controle sempre foi menor quando as plantas estavam mais velhas, o que pode ser resolvido com a aplicação sobre a rebrota de tais plantas, após a roçada. A aplicação do herbicida, isolado ou com aditivos, no início do florescimento e frutificação das plantas, quer seja o seu desenvolvimento inicial ou após a brotação da soqueira, promove a

inviabilização das sementes produzidas, diminuindo sensivelmente o número de disseminulos viáveis no banco de sementes dessa espécie, presente no solo.

1. Roundup