

CONTROLE DE *Cyperus rotundus* NA CULTURA DO MILHO CLEARFIELD® COM O HERBICIDA ONDUTY® (imazapic + imazapyr).

ALMEIDA, J.C.V. DE (UEL, LONDRINA-PR), LEITE, C.R.F.* (SPRAY DROP, LONDRINA-PR), ULBRICH, A.V. (BASF, LONDRINA-PR).

E-mail: spraydrop@ldnet.com.br

A biotecnologia tornou possível a utilização de imidazolinonas na cultura do milho através do processo de cultura de células, no qual houve a seleção de um gene de resistência a este grupo químico, desenvolvendo-se a tecnologia Clearfield® com tolerância natural, diferente das plantas convencionais de milho que são suscetíveis às imidazolinonas. O objetivo do presente experimento foi avaliar a eficácia de OnDuty® sobre tiririca (*C. rotundus*) na cultura do milho Clearfield®, nas modalidades de pré e pós-emergência, e sua seletividade na cultura, em condições do norte do Estado do Paraná. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 10 tratamentos e 4 repetições, e parcelas de 3,0 x 10 metros. A espécie daninha predominante na área do experimento era *C. rotundus* (tiririca) com cerca de 20 manifestações epígeas m². Em 22/11/2000 foi semeado híbrido DKB 901 CL no sistema convencional. Os tratamentos utilizados foram: OnDuty® nas doses de 70 e 84 g i.a. ha⁻¹, em pré-emergência, pós-emergência inicial e pós-emergência normal; OnDuty + atrazine, nas doses de 70 g + 1000 g e 84 g + 1000 g ha⁻¹, em pós inicial e pós normal; testemunhas com e sem capina. OnDuty® nas doses de 70 e 84 g ha⁻¹ foi eficiente no controle da tiririca em estágio de pós-emergência normal; enquanto que a tiririca em estágio inicial de desenvolvimento apenas a dose de 84 g ha⁻¹ foi eficiente, em decorrência de menor área foliar para absorção do produto; embora a dose de 70 g ha⁻¹ tenha promovido um forte efeito supressivo da mesma (próximo de 70%) em pós-inicial. Nas aplicações em pré-emergência nenhuma das doses foi eficiente. As misturas de OnDuty com atrazine mostraram-se antagônicas, não sendo eficiente no controle da tiririca em nenhum dos estádios, mas com melhor desempenho em estágio de pós-emergência normal. OnDuty® não provocou sinais de injúria à cultura do milho híbrido DKB 901 CL.