

458 - CONTROLE DE POACEAS ATRAVÉS DO HERBICIDA MESOTRIONE NA CULTURA DE MILHO

PEMCKOWSKI, L.H (Fundação ABC - Castro-PR, luishenrique@fundacaoabc.org.br); PODOLAN, M.J.* (Fundação ABC- Castro-PR, mario@fundacaoabc.org.br); LÓPEZ-OVEJERO, R.F. (ESALQ/USP - Piracicaba-SP, rfloveje@esalq.usp.br).

Com o objetivo de avaliar o controle de *Brachiaria plantaginea* (BRAPL), *Digitaria ciliaris* (DIGCI) e *Eleusine indica* (ELEIN) através do herbicida mesotrione, foi instalado na safra 2002/2003 um experimento de campo na estação experimental da Fundação ABC localizada no município de Ponta Grossa (PR). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com 9 tratamentos e 4 repetições. O híbrido utilizado foi o P 30K75, semeado no sistema de plantio direto. Os tratamentos utilizados com as doses (g i.a. ha⁻¹) foram: mesotrione (192) e nicosulfuron (60) em aplicação única em pós-tardia com as plantas daninhas acima de 2 perfilhos; mesotrione (120); mesotrione + atrazina + óleo (120+1200); nicosulfuron + atrazina + óleo (24+1600) em aplicação única em pós-normal (1 perfilho); mesotrione + atrazina + óleo (60+600/60+600); nicosulfuron (30/30); nicosulfuron + (atrazina + óleo) (12 + 800/12 + 800) em aplicação seqüencial em pós-precoce (2-4 folhas); além da testemunha sem capina. A segunda aplicação dos tratamentos em seqüencial foi 12 dias após a primeira. Para os tratamentos de mesotrione sem mistura de tanque com atrazina foi adicionado 0,5% v/v de óleo mineral. Os tratamentos foram aplicados através de pulverizador costal, à pressão constante (CO₂), com pontas de jato "leque" XR11002 VS, espaçados 0,5m um do outro com volume da calda de 130 Lha⁻¹. As populações foram (plantas.m²): de (180) para BRAPL, (320) para DIGCI e (340) para ELEIN. As avaliações realizadas foram de eficácia de controle aos 7, 14, 21, 28 e 40 dias após aplicação (DAA), foram avaliados ainda a produtividade e massa de mil grãos da cultura. A partir dos resultados pode-se concluir que: i) Os tratamentos de mesotrione quando aplicados sem mistura de tanque com atrazina + óleo não apresentam controle sobre BRAPL; ii) A mistura de tanque com atrazina + óleo, melhora a performance de mesotrione no controle de BRAPL nos primeiros dias após aplicação, sendo que nas últimas avaliações (28 e 35 DAA) estes apresentavam controles inferiores aos tratamentos com nicosulfuron; iii) Para o controle de DIGCI, o herbicida mesotrione, apresentou controle semelhante aos tratamentos com nicosulfuron; iv) Para ELEIN o tratamento de mesotrione + atrazina + óleo aplicado de forma seqüencial apresentou controle superior ao tratamento padrão (atrazina + óleo + nicosulfuron), aplicado da mesma forma; v) Os resultados de rendimento apresentam relação com os resultados de controle e a massa de mil grãos foi afetada pelos tratamentos herbicidas.