

CALLISTO® (MESOTRIONE) – UM NOVO HERBICIDA PÓS-EMERGENTE PARA A CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.) FOLONI, L.L.* , (UNICAMP/FEAGRI, CAMPINAS-SP). E-mail: lfoloni@aol.com.

Este trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência e a seletividade de uma nova molécula, o mesotrione, na cultura do milho. Estudando os efeitos alelopáticos de *Callistemon citrinus*, os cientistas da Syngenta isolaram o herbicida natural secretado por esta planta (leptospermone). Dentro deste programa de pesquisa foi descoberto o mesotrione, que se mostrou 100 vezes mais ativo que o leptospermone. O experimento foi conduzido na fazenda Bananal – Bariri – SP (LVE-argiloso). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. O milho cultivar IAC AL-Bandeirante foi plantado em 15/10/2001 e os tratamentos herbicidas aplicados em 06/11/2001 (21 DAP) e se constituíram de mesotrione¹ 120 e 144 com óleo mineral a 0,5% v.v., mistura pronta de atrazine + óleo² a 1600, mesotrione + atrazine a (144 + 1200) e (120 + 1600) e nicosulfuron³ a 50, todos em g de ia ha⁻¹. As espécies presentes no experimento foram: *Digitaria horizontalis* (20%), *Eleusine indica* (12%), *Brachiaria plantaginea* (13%), *Acanthospermum hispidum* (15%), *Portulaca oleracea* (12%), *Galinsoga parviflora* (12%). Foram avaliados a fitotoxicidade (Escala EWRC, 1964), a altura (solo ao ápice em cm), o estande e a eficiência (em percentual de controle) aos 7, 14, 28 e 45 DAT. No final do ciclo foi efetuada a avaliação do rendimento. Os resultados mostram que nenhum dos tratamentos avaliados apresentou sintomas aparentes de fitotoxicidade, redução no desenvolvimento (altura) ou estande. Com relação à eficiência, o nível de controle observado foi excelente (90-100%) para DIGHO, ELEIN, BRAPL, ACNHI e POROL. Para GASPA foi excelente para mesotrione e mesotrione + atrazine (120 + 1600), bom (80-90%) para mesotrione + atrazine (144 + 1200) e regular para nicosulfuron. Os resultados de produção mostraram a melhor produtividade para o mesotrione (120) com 7000, da testemunha capinada com 6977, e os demais tratamentos entre 6466 a 5555, a menor produção para a testemunha com 4733, todos em Kg ha⁻¹. (1) Callisto, (2) Primóleo, (3) Sanson 40 S.C.