

**086- HERBICIDAS RESIDUAIS EM DIFERENTES SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO.** *F.S. de Almeida. IAPAR, Londrina, PR.*

Existe controvérsia quanto à influência da cobertura morta do plantio direto na eficácia dos herbicidas pré-emergentes. Enquanto alguns autores afirmam que a palha absorve os produtos, impedindo que atinjam o solo, sendo, portanto, necessário o aumento da dose de aplicação, outros são de opinião inversa ou de que a eficiência não é afetada. Para elucidar o problema conduziu-se um experimento, durante três anos, em dois locais: Londrina, PR, (LRd; argila: 74%; C: 1,63%) e Ponta Grossa, PR, (LVe: areia: 60%; C: 3,1%). Usaram-se três tipos de preparo do solo: convencional (1 aração + 2 gradagens), reduzido (1 escarificação + 2 gradagens) e plantio direto (manejo das infestantes com aplicação sequencial de paraquat, a 0,3 kg/ha). Utilizaram-se três doses da mistura de tanque de cyanazine + metolachlor, superiores em Londrina (solo argiloso) do que em Ponta Grossa (solo arenoso). Reduziram-se as doses ao longo dos três anos para realçar o efeito do preparo do solo sobre a ação dos herbicidas (Londrina: de 1,93 + 2,75 kg/ha a 1,40 + 2,00 kg/ha; Ponta Grossa: de 1,75 + 2,50 kg/ha a 1,22 + 1,75 kg/ha). O ensaio foi conduzido em soja, numa sequência soja-trigo não ocupando o mesmo terreno todos os anos. *Brachiaria plantaginea* era a espécie predominante em ambos os locais. Usou-se

delineamento experimental de blocos casualizados com parcelas subdivididas, com quatro repetições, em que os tratamentos principais eram os sistemas de preparo do solo. Verificou-se que a eficiência dos herbicidas em plantio direto foi igual à do preparo convencional, exceto num ano em que foi superior. Em preparo reduzido, a eficácia foi inferior à dos dois outros sistemas em quatro dos seis ensaios. Na média dos seis ensaios a eficácia em plantio direto e convencional não diferiu e foi considerada boa (83). No preparo reduzido foi significativamente inferior e considerada apenas aceitável (76). Conclui-se que a cobertura morta do plantio direto não reduziu a ação dos herbicidas pré-emergentes, possivelmente por serem arrastados da palha para o solo pelas chuvas e que é inferior em preparo reduzido, por não haver destruição completa das plantas infestantes e os herbicidas pré-emergentes atuarem mal em plantas emergidas.