

110 - COMPORTAMENTO DO GLIFOSATO EM LATOSSOLO VERMELHO SOB PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL

PRATA, F. (BIOAGRI Laboratórios – Piracicaba, SP, fabioprata@bioagri.com.br); LAVORENTI, A. (ESALQ/USP – Piracicaba, SP), REGITANO, J.B.(CENA/USP – Piracicaba, SP), TORNISIELO, V.L (CENA/USP – Piracicaba, SP), CARDINALI, V.C.B. (BIOAGRI Laboratórios – Piracicaba, SP), PELISSARI, A. (UFPR- Curitiba, PR).

Este trabalho teve por objetivo estudar o comportamento do herbicida glifosato num Latossolo Vermelho argiloso, da região de Ponta Grossa, PR, sob 23 anos de plantio direto e convencional. Para ambos os sistemas de cultivo, o glifosato apresentou elevados coeficientes de sorção, o que impediu sua dessorção e dificultou sua mineralização na solução do solo, pois a molécula permaneceu como resíduo-ligado. A cinética de sorção do glifosato é instantânea, sendo mínima a concentração sorvida na fase lenta. O glifosato, na forma de resíduo-ligado no solo, não constitui problemas para o *Panicum maximum*, seja sob plantio direto ou convencional. A mineralização do glifosato é mais rápida no plantio direto e o principal metabólito do glifosato é o ácido aminometilfosônico (AMPA).