

## **284 - DEPOSIÇÃO E LIXIVIAÇÃO DE TEBUTHIURON APLICADO EM LABORATÓRIO COM E SEM ADJUVANTE Ag-RHO DR 2000, SOBRE A PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR.**

NEGRISOLI, E. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, ednegri@fca.unesp.br); COSTA, E.A.D. (UPDU/APTA – Ubatuba-SP, aptauba@pratica.com.br); VELINI, E.D. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, velini@fca.unesp.br); CAVENAGHI, A.L. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, alcavenaghi@fca.unesp.br); TOFOLI, G.R. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, grtofoli@fca.unesp.br).

Foi realizado um experimento em laboratório para averiguar a interação do adjuvante Ag-RHO DR 2000 na deposição e lixiviação de tebuthiuron em palha de cana-de-açúcar. Tebuthiuron a 1,2 kg/ha de ingrediente ativo (i.a.) foi aplicado tanto isoladamente como na mistura em tanque com o adjuvante nas concentrações de 0,07 e 0,09% (p/v), utilizando-se um volume de calda de 204 L/ha e aplicados sobre uma quantidade correspondente a 10 t/ha de palha. 24 horas após as aplicações, simulou-se uma precipitação equivalente a 20 mm de chuva para avaliar a lixiviação do herbicida. A quantificação do tebuthiuron foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), cujo método de validação apresentou recuperação de 95,2%, limite de detecção de 8,5 pg/L e coeficiente de determinação (R<sup>2</sup>) para a curva de calibração de 0,99. Através dos processos de deposição e lixiviação foi possível estimar as perdas do herbicida por deriva. Verificou-se que a adição do adjuvante Ag-RHO DR 2000 na menor concentração (0,07%), proporcionou um aumento de 11,5% na deposição de tebuthiuron sobre a palha, redução de 50,4% na deriva do herbicida e não afetou significativamente a quantidade lixiviada (68,5%), comparado ao tratamento em que o tebuthiuron foi aplicado isoladamente (70,8%). Na maior concentração (0,09%) o adjuvante provocou aumento de 22,7% na deposição, reduzindo em 99,9% a deriva e em 7,6% a quantidade do herbicida lixiviada aumentando assim, a retenção na palha.