

## PERFORMANCE DO HERBICIDA AMICARBAZONE APLICADO SOBRE A PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR

CAVENAGHI, A.L.\* (UNIVAG – Várzea Grande – MT, alcavenaghi@uol.com.br); ROSSI, C.V.S. (FCA – UNESP – Botucatu – SP, cavsr@fca.unesp.br); NEGRISOLI, E. (FCA – UNESP – Botucatu – SP, ednegri@fca.unesp.br); COSTA, E.A.D. (APTA – Ubatuba – SP, eduardodrolhe@apta regional.sp.gov.br); VELINI, E.D. (FCA – UNESP – Botucatu – SP, velini@fca.unesp.br); TOLEDO, R.E.B (Arysta LifeScience - São Paulo – SP, roberto.toledo@arystalifescience.com).

A presente pesquisa foi realizada para avaliar a dinâmica do herbicida amicarbazone aplicado sobre diferentes quantidades de palha de cana-de-açúcar em diferentes intervalos de tempo e intensidades de chuva após a aplicação do herbicida. Foram realizados três ensaios, sendo que no primeiro foi avaliada a interceptação do herbicida por 0; 1; 2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20 t ha<sup>-1</sup> de palha de cana-de-açúcar. Já a lixiviação do herbicida em 5; 10; 15; 20 t ha<sup>-1</sup> de palha, simulando-se o equivalente a 2,5; 5; 10; 15; 20; 35; 50 e 65 mm de chuva, um dia após a aplicação (DAPC) foi avaliada no segundo ensaio. No terceiro, foi avaliado o efeito dos intervalos de tempo entre a aplicação e a primeira chuva na lixiviação do herbicida amicarbazone (0; 1; 7; 15 e 30 dias) em 10 t ha<sup>-1</sup> de palha, em função das mesmas precipitações simuladas anteriormente. A quantificação do herbicida foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência. Os resultados do primeiro ensaio demonstraram que quantidades de palha igual ou superior a 5 t ha<sup>-1</sup> apresentam uma interceptação quase que total do herbicida no momento da aplicação, sendo nula a transposição. No segundo, pode-se observar que com o aumento da quantidade de palha ocorreu uma diminuição na quantidade de produto lixiviado pela chuva simulada, principalmente para valores de 15 e 20 t ha<sup>-1</sup>. No terceiro, os resultados indicaram que quanto maior intervalo de tempo entre a aplicação e a primeira chuva, menor é a lixiviação total do produto com a máxima precipitação (65 mm). Os resultados obtidos indicaram, portanto a necessidade de chuva após a aplicação do herbicida para que este possa transpor a palha e que os primeiros 20 mm de chuva simulada foram importantes na lixiviação da maior parte do amicarbazone (Dynamic) retido pela palha no momento da aplicação.

**Palavras-chave:** lixiviação, cromatografia, precipitação.