

## Interacción de umectantes en la lixiviación de ametryn aplicado en la paja de la caña-de-azúcar bajo diferentes simulaciones de lluvia artificial

BRASIL

E. A. D. Costa<sup>1</sup>  
E. D. Velini.<sup>2</sup>  
A. L. Cavenaghi<sup>3</sup>

### Resumo

São Paulo responde por 57% da cana-de-açúcar, 60,5% do álcool hidratado, 67,7% do anidro e 59% do açúcar produzido no Brasil. No Estado, a queima dos canaviais estará completamente proibida em 2.012. Em áreas de cana crua torna-se mais complexo o controle das plantas daninhas: a menor incidência das ervas e o maior espaçamento nas entrelinhas, limita os programas de controle com uso exclusivo de herbicidas de pós-emergência, sem efeito residual. Foi desenvolvido e validado um método por cromatografia líquida de alta resolução para avaliar qualitativa e quantitativamente os efeitos da interação de umectantes com distintos balanços hidrofílico-lipofílico na lixiviação de ametryn<sup>4</sup> aplicado sobre palha de cana-de-açúcar em diferentes simulações de molhamento. Os estudos foram desenvolvidos através de simulação de lâminas de chuva artificial (2,5; 5,0; 10,0 e 50,0 mm) em 10.000 kg.ha<sup>-1</sup> de palha de cana-de-açúcar e sobre a qual, foram aplicados ametryn na dose de 3,0 kg.ha<sup>-1</sup> isoladamente e em mistura em tanque com os umectantes UM-06 e UM-25 nas concentrações de 0,5, 1,0 e 2,0% (p/v). Os dados obtidos foram ajustados pelo modelo de Mitscherlich, com r<sup>2</sup> superior a 0,99 em todos os tratamentos. Concluiu-se que o UM-06 a 1,0% aumentou em 18,6%, a quantidade de ametryn que atingiu a palha, 13,5 % a quantidade lixiviada e em 31,5% a disponibilidade do herbicida, em relação ao tratamento em que ametryn foi aplicado isoladamente<sup>5</sup>.

**Palavras-chave:** lixiviación, ametryn, umectantes.

1 Pesquisador Científico Dr. Instituto Biológico, Caixa Postal 70, Campinas, SP, CEP 13970-001.

2 Prof. Dr. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Fazenda Experimental Lageado, Caixa Postal 237, Botucatu, SP, CEP 18603-970.

3 Eng. Agrônomo, M.Sc, Doutorando em Produção Vegetal, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Fazenda Experimental Lageado, Caixa Postal 237, Botucatu, SP, CEP 18603-970.

4 Gesapax 500 (contendo 500 g.l-1 de ingrediente ativo ametryn).

5 Agradecemos as empresas Union Agro (por ceder os umectantes) e Syngenta (por ceder o herbicida Gesapax 500).