

**EFEITO DA FORMULAÇÃO NA DERIVA E PRODUÇÃO DE VAPOR DE CLOMAZONE EM APLICAÇÕES COMERCIAIS. USO DE PROTETORES PARA ATENUAÇÃO DA INTOXICAÇÃO DE PLANTAS CÍTRICAS PELO HERBICIDA.** TRINDADE M.L.B.\* (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), VELINI, E.D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MACIEL C.D.G. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MARTINS D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP).  
E-mail: velini@fca.unesp.br

O objetivo foi o de estudar a produção e dinâmica dos vapores de clomazone em aplicações comerciais. Foi desenvolvido um método, utilizando cartuchos de espuma, com retenção de vapores de clomazone superior a 98%. Foram construídos 50 sistemas portáteis para amostragem do ar e avaliação de deriva e presença de vapor na atmosfera. Foram utilizadas as seguintes formulações: Gamit 500 CE (500 g de clomazone L<sup>1</sup>); Sinerge CE (300 g de ametryne + 200 g de clomazone L<sup>1</sup>) e Gamit 360 CS (360 g de clomazone microemcapsulado L<sup>1</sup>). Os três produtos comerciais foram aplicados na dose de 1,25 kg de i.a. ha<sup>-1</sup>, adotando-se cinco opções quanto à incorporação e umidade do solo: a- solo umedecido antes da aplicação e sem incorporação; b- solo seco e sem incorporação; c- solo umedecido após a aplicação e sem incorporação; d- solo seco e incorporação; e- incorporação seguida de umedecimento. No solo úmido, o teor de umidade foi de 10% (peso peso<sup>-1</sup>). A temperatura do solo foi mantida constante em 35°C. O vapor foi coletado por 48 horas. A quantificação dos herbicidas foi realizada por cromatografia a gás associada a espectrometria de massas. O Gamit 360 CS reduziu em 73% a produção de vapor de clomazone. A incorporação ao solo reduziu a produção de vapor em 33%. O umedecimento do solo aumentou a produção de vapor de clomazone em 90,5 a 117%. No máximo 1,33% do clomazone aplicado foram perdidos pelo solo na forma de vapor. Dois outros estudos avaliaram o potencial de uso de protetores para atenuação e reversão de intoxicações de plantas cítricas e o efeito da distância entre os pontos de produção de vapor por deriva e as plantas sensíveis, sobre o risco de intoxicação pelo clomazone.