

222 EFEITO DO BROMETO DE METILA SOBRE *Cyperus rotundus* (TIRIRICA)
E AÇÃO RESIDUAL EM TOMATEIRO. F.M.G. Blanco*, J.J. Gallon Fi
lho**, H.G. Blanco*. *Instituto Biológico-Campinas, SP. **Ca
sa Bernardo-Santos, SP.

Sob um delineamento experimental de blocos ao acaso, com seis repetições, sendo as parcelas constituídas de caixas de amian to com 30 cm de profundidade e superfície de 30 x 48 cm, com 47 kg de solo franco-argilo-arenoso, foi conduzido um experimento para verificar o efeito da aplicação do brometo de metila, na forma de gás liquefeito sob pressão¹, nas dosagens de 30 cc e 50 cc/m² do produto comercial, sobre uma população média de 70 plantas de *Cype rus rotundus* (tiririca) por caixa e posterior efeito residual so bre sementeira de tomateiro, cv. Ângela gigante I-5100, plantado dois e sete dias apôs o tratamento com o fumigante. Para comparação de efeitos utilizou-se o tratamento com EPTC + R-25788 (N,N-dietil dicloro acetamida)² e um tratamento testemunha. A população da tiri rica foi recenseada, destruída a parte vegetativa e revolvido o solo de cada caixa até 15 cm de profundidade, antes dos tratamen tos. A aplicação do brometo de metila foi realizada com o aplica dor-doseificador prôprio do produto, introduzindo-se, superficial mente, o tubo do aplicador no solo, estando na ocasião cada caixa coberta por uma lona de PVC, que foi retirada somente 48 h apôs o tratamento. O EPTC + R-25788 foi aplicado na superfície do solo e incorporado com ferramenta, logo em seguida. A análise da popula ção, realizada aos oito, 16, 22, 30 e 90 dias apôs a aplicação (DAA), demosntrou que o brometo de metila, em qualquer dosagem, erradicou toda a população da tiririca. O exame do sistema subter râneo 90 DAA, revelou que todos os tubérculos estavam mortos e já em adiantado estágio de decomposição. O herbicida EPTC + R-25788 produziu um controle inicial (8 DAA) de cerca de 54,5% da popula ção, porém aos 30 DAA a população inicial da tiririca já havia se

restabelecido. O brometo de metila não afetou a germinação da sementeira de tomateiro, nem o desenvolvimento das plantas semeadas logo após a retirada da cobertura (2 DAA) ou cinco dias após (7 DAA). O EPTC + R-25788 também não teve ação residual tóxica nas plântulas de tomateiro.

¹Bramex

²Eradicane