

DEGRADAÇÃO DE DIQUAT EM CONDIÇÕES DE CAIXA D'ÁGUA COM E SEM *Egeria* spp. NEGRISOLI, E.*, MARTINS, D., VELINI, D.E., (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), FERREIRA, W. (SYNGENTA SÃO PAULO - SP).
E-mail: ednegri@fca.unesp.br

Dentre as plantas daninhas aquáticas submersas, o gênero *Egeria* é considerada um dos mais importantes de ocorrência nos reservatórios da região centro-sul do Brasil, pois acarretam prejuízos a geração de energia, pesca, navegação e recreação. Dentre os herbicidas recomendados para o controle químico deste gênero tem-se o diquat, o qual é indicado em alguns locais dos Estados Unidos da América. O presente trabalho teve como objetivo estudar, em condições de caixa d'água, a degradação deste herbicida aplicado, na presença e na ausência de plantas de *Egeria densa* e *Egeria najas* + solo. O experimento foi instalado e conduzido no Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia, do Departamento de Produção Vegetal da FCA/UNESP-Botucatu-SP. Utilizou-se caixas de 330 litros de água, com uma camada de solo de 20 cm de altura + 5 cm de areia, no qual plantou-se 20 ramos de cada uma das espécies de egéria. Os tratamentos constituíram-se de aplicações de 6 ppm de diquat (Reward) utilizando-se, os seguintes tipos de combinações: (i) caixas d'água apenas com água; (ii) caixas d'água com água e planta e (iii) caixas d'água com água, plantas e solo. As plantas foram coletadas no reservatório de Jupia, localizado no município de Castilho-SP e, estas encontravam-se no estágio adulto de desenvolvimento e foram transportados às caixas no mesmo dia de coleta. As determinações das concentrações de diquat foram mensuradas através de espectrofotometria (308 nm), no qual obteve-se a seguinte curva: $CONCENTRAÇÃO\ DO\ HERBICIDA\ (ppm) = 0,7418 + 50,95391'A$, onde A = leitura de absorbância. Obteve-se um coeficiente de correlação de 0,9956648. Na condição de caixas com água + planta + solo a meia vida do diquat foi de 29 dias após a aplicação. Na condição de caixas com água+solo a meia vida do diquat foi de 23 dias após a aplicação. Na condição de caixas contendo apenas água a meia vida do diquat foi de 18 dias após a aplicação.