

EFEITO DO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE DIQUAT NO CONTROLE DE PLANTAS DE *Egeria najas*

MARTINS, D.* (FCA/UNESP, Botucatu - SP, dmartins@fca.unesp.br); COSTA, N. V. da* (FCA/UNESP, Botucatu - SP, neumarcio@fca.unesp.br); DOMINGOS, V. D. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, vanessadavid@fca.unesp.br); CARDOSO, L. A. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, lacardoso@fca.unesp.br); MURARI, T. C. S. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, tcsmurari@fca.unesp.br).

Dentre as espécies aquáticas imersas que prejudicam a geração de energia pelas usinas hidrelétricas, bem como o uso múltiplo da água em lagos e represas de pequeno porte, destaca-se *Egeria najas*. O controle químico desta espécie apresenta-se como alternativa importante, contudo, na literatura existem poucas informações sobre o período mínimo de exposição das plantas ao herbicida para que haja controle satisfatório. O período de permanência do herbicida na água pode ser influenciado pelo o fluxo da água nos reservatórios, bem como pela degradação pela luz e/ou adsorção a partículas orgânicas ou argilas. Assim, o objetivo do trabalho foi o de avaliar diferentes períodos de exposição a diferentes doses de diquat no controle químico de plantas de *Egeria najas*. O delineamento utilizado no experimento foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições, em esquema fatorial 6x5, mais uma testemunha. Foram testados seis períodos de exposição das mudas às concentrações doses de diquat: 30 minutos, 1, 2, 4, 8 e 16 horas, além de cinco concentrações do herbicida diquat em condição de laboratório: 0,075; 0,15; 0,3; 0,6 e 1,2 ppm (Reward 240 g L⁻¹). As avaliações de controle foram realizadas aos 1, 2, 3 e 7 dias após aplicação do herbicida (DAA). Ao final do experimento foi avaliada a massa seca das plantas, para determinar a porcentagem de redução da biomassa. O herbicida diquat foi eficiente no controle das plantas de *E. najas*, independentemente do período de exposição e da concentração utilizada. Entretanto, a concentração de 0,075 ppm apresentou rebrota no período de exposição de 30', sendo que a partir do período de 1 h de exposição das plantas ao diquat o controle foi acima de 90% aos 7 DAA. A redução da massa seca das plantas foi acima de 50% a partir da concentração de 0,15 ppm.

Palavras-chave: planta aquática, controle químico, redução de biomassa.