

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

MURARI, T. C. S.\* (FCA/UNESP, Botucatu - SP, tcsmurari@fca.unesp.br); COSTA, N. V. da (FCA/UNESP, Botucatu - SP, neumarcio@fca.unesp.br); RODRIGUES, A. C. P. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, andreaia@fca.unesp.br); DOMINGOS, V. D. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, vanessadavid@fca.unesp.br); MARTINS, D. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, dmartins@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 a *Egeria densa*. 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 adsorção pela matéria orgânica e argilas. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar os diversos períodos de exposição a diferentes doses de diquat no controle químico de plantas de *E. densa*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições, em esquema fatorial 6x5, mais uma testemunha. Foram testados seis períodos de exposição das mudas: 30 minutos, 1, 2, 4, 8 e 16 horas, além de cinco concentrações do herbicida diquat: 0,075; 0,15; 0,3; 0,6 e 1,2 ppm (Reward 240 g L<sup>-1</sup>). As avaliações de controle foram realizadas aos 2, 3, 4, 7, 14 e 21 dias após aplicação do herbicida (DAA), ao final do experimento foi avaliada a massa seca das plantas. Aos 7 DAA foi necessário o período máximo de exposição ao herbicida (16 horas), para obter-se 80% de controle. Já aos 14 DAA o controle foi acima de 90%, independente do período de exposição e da concentração. A redução da massa seca das plantas foi acima de 50% a partir da concentração de 0,15 ppm. O herbicida diquat foi eficiente no controle das plantas de *E. densa*, independentemente do período de exposição e da concentração utilizada aos 21 DAA.

**Palavras-chave:** controle químico, planta aquática, herbicida.