

**407 - CONTROLE QUÍMICO DE *Elodea* spp. EM
CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO¹****Velini, E.D.*; Martins, D.***

*Prof. Dr., FCA/UNESP, CP: 237, 18.603-970, Botucatu-SP

Foram conduzidos experimentos em laboratório com o objetivo de estudar a eficiência do controle de vários herbicidas sobre duas espécies do gênero *Elodea*. As plantas foram coletadas no rio Tietê, no município de Itapura-SP, a jusante da Usina de Três Irmãos. Os produtos testados foram: diquat, paraquat, atrazine, diuron, bentazon, propanil, glyphosate (duas formulações, Roundup e Rodeo), sulfosate, glufosinate, oxyfluorfen, fomesafen, lactofen, oxadiazon, imazapyr, nicosulfuron, fenoxaprop, fluazifop-p-butil, sethoxydim, sethoxydim + óleo², alachlor, molinate, 2,4 D, quinclorac e o adjuvante tallow-amina³, além de uma testemunha. As concentrações estudadas foram: 10.000, 1.000, 100, 10, 1,0, 0,1 e 0,01 ppm de produto comercial. Utilizou-se seguimentos de plantas (14 cm) cortadas a partir de seu ápice. Os seguimentos de plantas foram colocados em tubos de ensaio(200 ml) com solução nutritiva completa a 5%. As plantas foram mantidas sob condições controladas de luz (14.000 lux/8:00 h./7 dias). As avaliações de controle foram diárias e realizadas de forma visual, utilizando-se os seguintes parâmetros: (i) injúria severa ou morte de plantas, (ii) injúria leve ou moderada e (iii) sem nenhum efeito. A maioria dos herbicidas proporcionaram controle eficiente sob as duas espécies estudadas nas concentrações de 10.000 e 1.000 ppm. Obteve-se um bom controle na concentração de 100 ppm para alguns herbicidas. Houve resposta diferenciada entre as espécies estudadas aos herbicidas e doses testados. Os herbicidas 2,4 D e quinclorac proporcionaram incrementos no comprimento dos seguimentos de plantas das duas espécies na concentrações menores (10, 1,0, 0,1 e 0,01 ppm). A formulação de glyphosate influenciou o controle de ambas espécies e o adjuvante tallow-amina não proporcionou nenhuma injúria as plantas.

¹Projeto CESP/FCA-UNESP; ²Óleo mineral Assist; ³Surfatante Mon 0818.