

### 143 - CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS FOLIARES DE PLANTAS DANINHAS AQUÁTICAS: *Brachiaria mutica*, *Brachiaria subquadrípara* e *Panicum repens*

COSTA, N. V. da\* (FCA/UNESP-Botucatu-SP, neumarcio@fca.unesp.br); RODELLA, R. A. (IB/UNESP-Botucatu-SP, rodella@ibb.unesp.br); MARTINS, D. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, dago@fca.unesp.br); COSTA, L.D.N.C. da (FCA/UNESP-Botucatu-SP, ldnccosta@fca.unesp.br)

O presente trabalho teve como objetivo estudar, em três espécies de gramíneas daninhas aquáticas, *Brachiaria mutica*, *Brachiaria subquadrípara* e *Panicum repens*, as características da anatomia do limbo foliar, procurando identificar as principais estruturas anatômicas que possam influenciar na penetração e translocação de herbicidas pelos tecidos vegetais, bem como no sucesso do controle químico de plantas daninhas. As espécies foram cultivadas em caixas d'água sob condições de campo, realizando-se as amostragens do material foliar quando as plantas apresentavam total desenvolvimento (antes do florescimento). Com relação às estruturas presentes no limbo foliar, foram quantificados os seguintes caracteres anatômicos das regiões da nervura central e internervural: epiderme das faces adaxial e abaxial, feixe vascular, endoderme (bainha do feixe vascular), esclerênquima e parênquima. Foi também mensurada, na região internervural, a espessura da folha, bem como realizada a contagem do número de tricomas e de estômatos das faces adaxial e abaxial. Empregou-se o delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições e as médias das características foram comparadas pelo teste t ( $p < 0.05$ ). Todas as espécies apresentaram folhas anfiestomáticas e presença de tricomas. Com relação à região da nervura central, *B. mutica* apresentou maiores proporções de feixe vascular, esclerênquima e parênquima, enquanto *B. subquadrípara* apresentou maiores proporções de epidermes da face abaxial e endoderme. Quanto à região internervural, as espécies de *Brachiaria* apresentaram maiores proporções de epiderme da face adaxial e número de tricomas e de estômatos da face abaxial, enquanto *B. mutica* apresentou maiores proporções de esclerênquima e número de tricomas da face adaxial, *P. repens* de endoderme, e *B. mutica* e *P. repens* de feixe vascular.